

## บทที่ 3

### ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศและเสียง

---



## บทที่ 3

### ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ และเสียง

#### 3.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ และเสียง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบาย คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568 ดังแสดงในรูปที่ 3-1 ถึงรูปที่ 3-3 โดยมีรายละเอียดวิธีการติดตามตรวจสอบดังนี้

#### 3.2 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ และเสียง

##### 3.2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องเตาเผามูลฝอย

การติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง ดำเนินการตามวิธีมาตรฐานที่เสนอแนะโดยองค์การพิทักษ์อากาศแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency หรือ U.S. EPA) ก่อนการชักตัวอย่างคณะทำงานได้ตรวจสอบ และรวบรวมข้อมูลเบื้องต้นของแหล่งกำเนิดที่จะทำการชักตัวอย่าง ได้แก่ เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง ความสูงของปล่อง ระยะจากจุดชักตัวอย่างถึงจุดรับกวนการไหลด้านต้นกระแสน้ำ ระยะจากจุดชักตัวอย่างถึงจุดรับกวนการไหลด้านปลายกระแสน้ำ กำหนดจำนวนจุดและระยะชักตัวอย่าง อุณหภูมิ ความเร็ว อัตราการไหล น้ำหนักโมเลกุลแห้ง และความชื้นของอากาศในปล่อง โดยใช้วิธีการของ U.S. EPA Method 1 ถึง U.S. EPA Method 4 ด้วยชุด Stack Gas Sampler จากนั้นจึงเริ่มทำการชักตัวอย่างตามรายดังนี้

U.S. EPA Method 1 “Sample and Velocity Transverse for Stationary Sources” เพื่อกำหนดจุดชักตัวอย่างบนพื้นที่หน้าตัดของปล่อง

U.S. EPA Method 2 “Determination of Stack Gas Velocity and Volumetric Flow Rate (Type S Pitot Tube)” เพื่อตรวจสอบอัตราการไหลของอากาศในปล่องด้วย Type S Pitot Tube

U.S. EPA Method 3 “Gas Analysis for the Determination of Dry Molecular Weight” เพื่อการตรวจสอบปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ก๊าซออกซิเจน และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ในอากาศเสียที่ระบายออกจากปล่อง

U.S. EPA Method 4 “Determination of Moisture Content in Stack Gases” เพื่อตรวจสอบปริมาณความชื้นของ อากาศเสียในปล่อง

##### 1) ฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate)

ชักตัวอย่างอากาศด้วยวิธีไอโซไคเนติก (Isokinetic Method) ซึ่งเป็นการชักตัวอย่างอากาศประมาณ 1.0 ลูกบาศก์เมตร ด้วยความเร็วเท่ากับความเร็วของกระแสอากาศภายในปล่องผ่าน Glass Fibre Filter ที่ผ่านการควบคุมความชื้นตลอด 24 ชั่วโมง และนำกระดาษกรองมาวิเคราะห์หาค่าปริมาณฝุ่นละออง ด้วยวิธี Pre and Post Weigh Difference ตามวิธีมาตรฐานของ U.S. EPA Method 5 “Determination of Particulate Emissions from Stationary Sources”

## 2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulphur Dioxide)

ชักตัวอย่างอากาศผ่าน Midget Impingers ที่บรรจุสารละลาย 3% Hydrogen Peroxide ด้วยอัตราการไหล 1.0 ลิตรต่อนาที เป็นเวลา 20 นาที นำสารละลายที่ได้มาวิเคราะห์หาค่าปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์โดยวิธี Barium-Thorin Titrimetric Method ตามวิธีมาตรฐานของ U.S. EPA Method 6 “Determination of Sulphur Dioxide Emissions from Stationary Sources”

## 3) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (Oxides of Nitrogen as Nitrogen Dioxide)

ก่อนชักตัวอย่างได้ทำการปรับความดันของอากาศภายในขวดเก็บตัวอย่างให้อยู่ในสภาวะสูญญากาศโดยมีความดันไม่เกิน 75 มิลลิเมตรปรอท ตรวจสอบเช็ควาล์วของอากาศ 1-2 นาที เพื่อให้แน่ใจว่าไม่รั่วและเปิด Sampling Valve ให้อากาศไหลเข้าในขวดเก็บตัวอย่างที่บรรจุสารละลาย 25 มิลลิลิตร ของ Absorbing Solution ที่ตัวอย่างไว้อย่างน้อย 16 ชั่วโมง นำสารละลายที่ได้มาวิเคราะห์หาค่าปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ โดยวิธี Phenol disulphonic Acid Procedure ตามวิธีมาตรฐานของ U.S. EPA Method 7 “Determination of Nitrogen Oxide Emissions from Stationary Sources”

## 4) ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (Hydrogen Chloride)

ชักตัวอย่างอากาศด้วยวิธี Isokinetic และดูดซับผ่าน Midget Impinger ที่บรรจุสารละลาย 0.1 N Sulphuric Acid และ 0.1 N Sodium Hydroxide และตรวจวิเคราะห์โดยฉีดเข้าเครื่อง Ion Chromatography ตามวิธีมาตรฐานของ U.S. EPA Method 26A “Determination of Hydrogen Chloride Emissions from Stationary Sources”

### 3.2.2 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

#### 1) ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Total Suspended Particulate Average 24 Hours)

การเก็บตัวอย่างฝุ่นละอองที่มีขนาดอนุภาคไม่เกิน 100 ไมครอน ใช้วิธี Gravimetric ตามข้อกำหนดของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ด้วยเครื่อง High Volume Air Sampler เก็บตัวอย่างในภาคสนามแล้วนำตัวอย่างกลับมาวิเคราะห์ปริมาณความเข้มข้นฝุ่นละออง การดำเนินงานทุกขั้นตอนจะเป็นไปตามขั้นตอนที่ได้กำหนดไว้ในเอกสารรับรอง มอก. 17025-2561 (ISO/IEC 17025:2017) โดยขั้นตอนที่สำคัญๆ สรุปได้ดังนี้

- เตรียมเครื่องเก็บตัวอย่างแบบ High Volume Air Sampler ตรวจสอบสภาพของเครื่องเก็บตัวอย่างและสภาพแวดล้อมก่อนนำออกไปปฏิบัติงาน
- เตรียมกระดาศกรองชนิด Glass Fiber Filter ขนาด 8x10 นิ้ว โดยประทับหมายเลขบนขอบกระดาศกรอง แล้วทำการอบกระดาศกรองในตู้ควบคุมความชื้น (Desiccator) เป็นเวลา 24 ชั่วโมง เพื่อให้ระดับความชื้นมีค่าอยู่ระหว่าง 30-50 %R.H. แล้วจึงชั่งน้ำหนักโดยใช้เครื่องชั่งน้ำหนักอย่างละเอียดจำนวนทศนิยม 4 ตำแหน่งที่ได้รับการสอบเทียบแล้ว บันทึกค่าไว้ พร้อมเตรียมกระดาศบันทึกอัตราการไหลอากาศ (Flow Chart)
- นำเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศไปติดตั้ง ณ บริเวณที่กำหนดโดยจะต้องเลือกจุดให้ได้ตามเกณฑ์ของ U.S.EPA. เช่น ต้องเป็นที่โล่งไม่มีสิ่งกีดขวางในรัศมี 10 เมตร ไม่อยู่ใกล้แหล่งกำเนิดอื่นๆ เป็นต้น ติดตั้งเครื่องให้ช่องเก็บตัวอย่างอยู่สูง 1.5-6.0 เมตรจากระดับพื้น บันทึกสภาวะแวดล้อมของจุดเก็บตัวอย่างไว้ใน Field Data Sheet

- ทำการ Calibrate เครื่องเก็บตัวอย่าง High Volume Air Sampler ด้วย Standard Orifice ที่ผ่านการตรวจสอบความถูกต้องแล้ว (Certified Orifice) ณ จุดเก็บตัวอย่างจำนวน 5 ค่าก่อนทำการเก็บตัวอย่างบันทึกผลการ Calibrate ไว้ใน Field Data Sheet
- ทำความสะอาดหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละอองสำหรับดักฝุ่นละอองที่มีขนาดตั้งแต่ 100 ไมครอน ลงมา
- เก็บตัวอย่างโดยการสูบอากาศผ่านกระดาศกรองด้วยอัตราการสูบประมาณ 1.13-1.7 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที เป็นเวลา 24 ชั่วโมง แล้วนำกระดาศกรอง กระดาศบันทึกอัตราการไหลของอากาศ และ Field Data Sheet กลับมายังห้องปฏิบัติการเพื่อทำการวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองรวม
- นำกระดาศกรองไปทำการอบในตู้ควบคุมความชื้น (Desiccator) เป็นเวลา 24 ชั่วโมง อีกครั้งหนึ่งโดยให้ระดับความชื้นมีค่าอยู่ระหว่าง 30-50 % R.H. แล้วจึงชั่งน้ำหนักโดยใช้เครื่องชั่งน้ำหนักอย่างละเอียดจำนวนทศนิยม 4 ตำแหน่งที่ได้รับการสอบเทียบแล้ว คำนวณน้ำหนักฝุ่นละอองบนกระดาศกรองตามหลักเกณฑ์ของ Pre and Post Weight Different
- คำนวณปริมาตรอากาศที่ไหลผ่านกระดาศกรองจาก Flow Chart พร้อมกับผลจากการ Calibrate แล้วปรับปริมาตรอากาศไปที่อุณหภูมิและความดันบรรยากาศมาตรฐาน (25 องศาเซลเซียสและความดัน 1 บรรยากาศ)
- คำนวณและรายงานผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองในอากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมงในหน่วยมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามรายละเอียดของวิธี Gravimetric แล้วเสนอผลการติดตามตรวจสอบพร้อมกับประเมินผลโดยเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบที่ได้กับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

## 2) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

### (Particulate Matter $\leq$ 10 microns Average 24 Hours )

การเก็บตัวอย่างฝุ่นละอองที่มีขนาดอนุภาคไม่เกิน 10 ไมครอน ใช้วิธี Gravimetric ตามข้อกำหนดของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ด้วยเครื่อง High Volume Air Sampler เก็บตัวอย่างในภาคสนามแล้วนำตัวอย่างกลับมาวิเคราะห์ปริมาณความเข้มข้นฝุ่นละออง การดำเนินงานทุกขั้นตอนจะเป็นไปตามขั้นตอนที่ได้กำหนดไว้ใน การขอการรับรอง มอก. 17025-2561 (ISO/IEC 17025:2017) โดยขั้นตอนที่สำคัญๆ สรุปได้ดังนี้

- เตรียมเครื่องเก็บตัวอย่างแบบ High Volume Air Sampler ตรวจสอบสภาพของเครื่องเก็บตัวอย่างและสภาพหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละอองก่อนนำออกไปปฏิบัติงาน
- เตรียมกระดาศกรองชนิด Quartz Fiber Filter ขนาด 8x10 นิ้ว โดยประทับหมายเลขบนขอบกระดาศกรองแล้วทำการอบกระดาศกรองในตู้ควบคุมความชื้น (Desiccator) เป็นเวลา 24 ชั่วโมง เพื่อให้ระดับความชื้นมีค่าอยู่ระหว่าง 30-50% R.H. แล้วจึงชั่งน้ำหนักโดยใช้เครื่องชั่งน้ำหนักอย่างละเอียดจำนวนทศนิยม 4 ตำแหน่งที่ได้รับการสอบเทียบแล้ว บันทึกค่าไว้ พร้อมเตรียมกระดาศบันทึกอัตราการไหลอากาศ (Flow Chart)
- นำเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศไปติดตั้ง ณ บริเวณที่กำหนดโดยจะต้องเลือกจุดให้ได้ตามเกณฑ์ของ US.EPA. เช่น ต้องเป็นท้องโล่งไม่มีสิ่งกีดขวางในรัศมี 10 เมตร ไม่อยู่ใกล้แหล่งกำเนิดอื่นๆ เป็นต้น ติดตั้งเครื่องให้ช่องเก็บตัวอย่างอยู่สูง 1.5-6.0 เมตรจากระดับพื้น บันทึกสภาวะแวดล้อมของจุดเก็บตัวอย่างไว้ใน Field Data Sheet



- ทำการ Calibrate เครื่องเก็บตัวอย่าง High Volume Air Sampler ด้วย Standard Orifice ที่ผ่านการตรวจสอบความถูกต้องแล้ว (Certified Orifice) ณ จุดเก็บตัวอย่างจำนวน 5 ค่าก่อนทำการเก็บตัวอย่างบันทึกผล การ Calibrate ไว้ใน Field Data Sheet
- ทำความสะอาดหัวคัดเลือกลักษณะฝุ่นละออง แล้วพ่น Silicone Grease ที่แผ่น Impactor สำหรับดักฝุ่นละอองที่มีขนาดใหญ่กว่า 10 ไมครอน
- เก็บตัวอย่างโดยการสูบอากาศผ่านกระดาศกรองด้วยอัตราคงที่ประมาณ 1.13 ลูกบาศก์เมตรต่อนาทีเป็นเวลา 24 ชั่วโมง แล้วนำกระดาศกรอง กระดาศบันทึกอัตราการไหลของอากาศ และ Field Data Sheet กลับมายังห้องปฏิบัติการเพื่อทำการวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน
- นำกระดาศกรองไปทำการอบในตู้ควบคุมความชื้น (Desiccator) เป็นเวลา 24 ชั่วโมง อีกครั้งหนึ่งโดยให้ระดับความชื้นมีค่าอยู่ระหว่าง 30-50 % R.H. แล้วจึงชั่งน้ำหนักโดยใช้เครื่องชั่งน้ำหนักอย่างละเอียดจำนวนทศนิยม 4 ตำแหน่งที่ได้รับการสอบเทียบแล้ว คำนวณน้ำหนักฝุ่นละอองบนกระดาศกรองตามหลักเกณฑ์ของ Pre and Post Weight Different
- คำนวณปริมาตรอากาศที่ไหลผ่านกระดาศกรองจาก Flow Chart พร้อมกับผลจากการ Calibrate แล้วปรับปริมาตรอากาศไปที่อุณหภูมิและความดันบรรยากาศมาตรฐาน (25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ)
- คำนวณและรายงานผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองในอากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมงในหน่วยมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามรายละเอียดของวิธี Gravimetric แล้วเสนอผลการติดตามตรวจสอบ พร้อมกับประเมินผล โดยเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบที่ได้กับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

### 3) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Sulphur Dioxide Average 24 Hours)

ซักตัวอย่างอากาศด้วยอัตราการไหล 0.2 ลิตรต่อนาที เป็นเวลา 24 ชั่วโมง ผ่านสารละลายดูดซับ Potassium Tetrachloromercurate (TCM) นำตัวอย่างที่ได้ไปวิเคราะห์หาปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ โดยใช้หลักการ Pararosaniline Method ด้วยเครื่อง UV-Spectrophotometer ยี่ห้อ Shimadzu รุ่น UV-1201V ตามวิธีมาตรฐานของ APHA Method 704A

### 4) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Nitrogen Dioxide Average 1 Hour)

การเก็บตัวอย่างปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศจะดำเนินการโดยใช้เครื่องวิเคราะห์ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศระบบเคมีลูมิเนสเซน (Chemiluminescence) ตามข้อกำหนดของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ โดยเครื่องวิเคราะห์นี้ได้ติดตั้งไว้ในสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศเคลื่อนที่ที่เป็นห้องควบคุมอุณหภูมิเพื่อป้องกันไม่ให้เครื่องวิเคราะห์ได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิในธรรมชาติ เครื่องวิเคราะห์ดังกล่าวได้ถูกตรวจสอบและปรับเทียบแบบ Multipoint Calibration แล้วจึงสามารถนำเครื่องออกไปปฏิบัติงานได้โดยขั้นตอนการดำเนินงานที่สำคัญมีดังนี้

- ตรวจสอบสภาพของเครื่องวิเคราะห์และอุปกรณ์ประกอบในสถานีตั้งแต่ Sampling Probe, ปัมป์สูบลมอากาศ, เครื่องวัดและควบคุมอัตราการไหลของอากาศ, Condition ของเครื่องวิเคราะห์ ฯลฯ
- นำสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศเคลื่อนที่ไปติดตั้ง ณ บริเวณที่กำหนดโดยจะต้องเลือกจุดให้ได้ตามเกณฑ์ เช่น ต้องเป็นที่โล่งไม่มีสิ่งกีดขวางในรัศมี 10 เมตร ไม่อยู่ใกล้แหล่งกำเนิดอื่นๆ เป็นต้น ติดตั้งเครื่องให้ปลายท่อเก็บตัวอย่างอยู่สูง 3.0-6.0 เมตรจากระดับพื้น บันทึกสภาวะแวดล้อมของจุดเก็บตัวอย่างไว้ในแบบบันทึกข้อมูลภาคสนาม (Field Data Sheet)
- เมื่อจ่ายกระแสไฟฟ้าให้สถานีแล้วจึงเริ่ม Warm Up เครื่องวิเคราะห์และระบบระหว่าง 1-2 ชั่วโมง ตรวจสอบ Condition ของเครื่องโดยเฉพาะ Condition ของ Reaction Chamber และ Photo-multiplier Tube เมื่อพบว่าได้ตามข้อกำหนดแล้วจึงเริ่มทำการปรับเทียบ
- ทำการปรับเทียบโดยปรับค่าศูนย์จากการวิเคราะห์ Zero Gas ( $\text{NO}$ ,  $\text{NO}_2$  Free) ที่ได้จาก Zero Gas Generator แล้วปรับเทียบ Span จากการป้อน Certified Standard  $\text{NO}$  ( $\text{N}_2$  Balanced) ผ่านอุปกรณ์ Standard Gas Generator ซึ่งเป็น Dynamic Diluter ที่ใช้อุปกรณ์ Mass Flow Controller ในการควบคุมอัตราการไหลของ Gas  $\text{NO}$  และ Zero Gas โดยจะต้องให้ค่า Span อยู่ที่ 80-85 % ของช่วงการตรวจวัด (80-85 % of full scale)
- ทำการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศต่อเนื่องตามระยะเวลาที่กำหนด โดยระหว่างนี้จะทำการตรวจสอบ Condition ของเครื่องวิเคราะห์ทุกๆ 24 ชั่วโมง
- เมื่อทำการย้ายจุดตรวจวัดใหม่ขั้นตอนเหล่านี้จะต้องดำเนินการใหม่ทั้งหมดเช่นกัน
- ผลการตรวจวัดที่ได้จะถูกบันทึกไว้ใน Data Logger พร้อมกับ Chart Recorder แล้วนำผลที่ได้มาทำการวิเคราะห์โดยเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป แล้วจัดทำเป็นรายงานต่อไป

#### 5) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Carbon Monoxide Average 8 Hours)

ชักตัวอย่างโดยใช้ Low Volume Air Sampler ซึ่งปรับเทียบอัตราการไหลโดย Primary Flow Meter สูบตัวอย่างอากาศที่ระดับความสูง 3.0-6.0 เมตรจากพื้น ด้วยอัตราการไหล 0.2 ลิตรต่อนาที เป็นเวลา 8 ชั่วโมง ผ่าน Tedlar Sampling Bag นำตัวอย่างที่ได้ไปวิเคราะห์หาปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์โดยเทียบกับ Standard Gas  $\text{CO}$  ที่ทราบความเข้มข้นแน่นอน ด้วยเครื่อง  $\text{CO}$  Analyzer ที่ใช้ระบบการวิเคราะห์ Non Dispersive Ultraviolet Method (NDIR)

#### 6) ความเร็วลมและทิศทางลม (Wind Speed & Wind Direction)

บันทึกข้อมูลความเร็วและทิศทางลมที่ระดับความสูง 10 เมตร ขณะทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยใช้เครื่องติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลมชนิด Cup Anemometer และ Wind Vane ที่ส่งสัญญาณเข้ากับระบบ Data Logger ตลอดการติดตามตรวจสอบและสามารถแปลผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลมในรูปของ Wind Rose

### 3.2.3 วิธีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq, 24 \text{ hours}}$ ) โดยใช้มาตรฐานระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter ยี่ห้อ Rion รุ่น NL-21 หรือ NL-42 เป็นมาตรฐานระดับเสียง Class 2 ที่ได้มาตรฐานสากล IEC 61672 มีความเที่ยงตรงสูงและมีค่าความคลาดเคลื่อนของการติดตามตรวจสอบอยู่ในช่วง  $\pm 0.5 \text{ dB(A)}$  ขณะติดตามตรวจสอบมี Wind Screen ติดที่หัว Microphone เพื่อป้องกันและก่้างลมที่เป็นปัจจัยให้เกิดความผิดพลาด โดยติดตั้งมาตรฐานระดับเสียงบนขาตั้งให้ไมโครโฟนอยู่สูงจากพื้น 1.2–1.5 เมตร และห่างจากสิ่งกีดขวางอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงอย่างน้อย 1.0 เมตร ก่อนการติดตามตรวจสอบจะทำการสอบเทียบและตรวจสอบความถูกต้องด้วยเครื่อง Sound Level Calibrator ที่ระดับเสียงมาตรฐาน 94.0 dB ความถี่ 1,000 Hz ที่ศูนย์ถ่วงน้ำหนัก C และปรับไปที่ศูนย์ถ่วงน้ำหนัก A ก่อนทำการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq, 24 \text{ hours}}$ ) เพื่อตรวจสอบระดับความดังของเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน

|   |  |
|---|--|
|   |   |
| <p>1) เตาเผามูลฝอยเขตอุตสาหกรรม (GIZ) No. 1</p>                                     | <p>2) เตาเผามูลฝอยเขตอุตสาหกรรม (GIZ) No. 2</p>                                      |
|  |  |
| <p>3) เตาเผามูลฝอยเขตอุตสาหกรรม (GIZ) No. 3</p>                                     | <p>4) เตาเผามูลฝอยเขตอุตสาหกรรม (GIZ) No. 4</p>                                      |

รูปที่ 3-1 จุดติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปน  
ในอากาศที่ระบายออกจากปล่องเตาเผามูลฝอย



1) วัดคลองพุทรา



2) วัดวิเวกาวุฑฒ



3) พื้นที่พาณิชยกรรมและที่พักอาศัย



4) ย่านการค้าบริเวณแยกเทศบาลบางปะอิน

รูปที่ 3-2 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป





1) วัดคลองพุทรา



2) พื้นที่พณิชยกรรมและที่พักอาศัย



3) บ้านบางกระสั้น

รูปที่ 3-3 จุดติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

### 3.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 3.3.1 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องเตาเผามูลฝอย

การติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องเตาเผามูลฝอยของนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ระหว่างวันที่ 28-29 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 ซึ่งเป็นปล่องที่มีการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเผาไหม้ในระบบปิด จำนวน 4 ปล่อง ได้แก่ ปล่องเตาเผามูลฝอยเขตอุตสาหกรรมทั่วไป GIZ No.1, GIZ No.2, GIZ No.3 และ GIZ No.4 ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละออง ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ และปริมาณก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ โดยคำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) พบว่า ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผามูลฝอย ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 87 ง วันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2553 และข้อกำหนดอัตราการระบายมลพิษที่ระบายออกจากปล่องเตาเผามูลฝอยในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-1 ถึงตารางที่ 3-5

**ตารางที่ 3-1 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง**  
**เตาเผาขยะมูลฝอยเขตอุตสาหกรรมทั่วไป GIZ No. 1**  
**นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน เมื่อวันที่ 28 กรกฎาคม พ.ศ. 2568**

โครงการ นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน (ครั้งที่ 5) (ระยะดำเนินการ) ของ บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568  
วันที่ติดตามตรวจสอบ วันที่ 28 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง 09:00-10:20 น.  
ข้อมูลกระบวนการผลิต อัตราการผลิต 500 กิโลกรัม/ชั่วโมง  
ข้อมูลเชื้อเพลิง ชนิดของเชื้อเพลิง ก๊าซธรรมชาติ อัตราการใช้เชื้อเพลิง 50 MBtu/เดือน  
ข้อมูลลักษณะของปล่อง ความสูงของปล่อง 20 เมตร ตำแหน่งพิกัด UTM 47 P 670619E 1570351N  
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 0.60 เมตร ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 10.32 เมตร/วินาที  
อุณหภูมิภายในปล่อง 372.00 องศาเซลเซียส  
ร้อยละของออกซิเจน 7.83 % ร้อยละของความชื้น 7.63 %

| ดัชนี   | หน่วย             | ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>          |                   | มาตรฐาน <sup>2/</sup> | ข้อกำหนด <sup>3/</sup> |
|---|-------------------|---|-------------------|-----------------------|------------------------|
|   |                   | เตาเผามูลฝอยเขตอุตสาหกรรมทั่วไป GIZ No. 1 |                   |                       |                        |
|   |                   | Actual O <sub>2</sub>                     | 7% O <sub>2</sub> |                       |                        |
| 1. ฝุ่นละออง  | mg/m <sup>3</sup> | 11.0                                      | 11.7              | ≤400                  | ≤163                   |
|   | g/s               | 0.014                                     |                   |                       | ≤0.12                  |
|   | Kg/rai/day        | 0.00021                                   |                   |                       | ≤0.37                  |
| 2. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์                            | ppm               | <1.30                                     | <1.30             | ≤30                   | ≤26                    |
|   | g/s               | <0.002                                    |                   |                       | ≤0.05                  |
|   | Kg/rai/day        | <0.00002                                  |                   |                       | ≤3.36                  |
| 3. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน<br>ในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ | ppm               | 13  | 14                | ≤250                  | ≤82                    |
|   | g/s               | 0.016                                     |                   |                       | ≤0.11                  |
|   | Kg/rai/day        | 0.00024                                   |                   |                       | ≤1.37                  |
| 4. ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์                              | ppm               | <0.004                                    | <0.004            | ≤136                  | -                      |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)  
<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผาขยะมูลฝอย  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 87 ง วันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2553  
<sup>3/</sup> อัตราการระบายมลพิษที่ระบายออกมาจากปล่องเตาเผาขยะมูลฝอยในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายธณภพ ภู่อรรถกุลพัฒนา เลขขึ้นทะเบียน : ว-145-จ-0049  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุวรรณ คงทอง เลขขึ้นทะเบียน : ว-145-ค-0017  
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศกาญจนาศ เลขขึ้นทะเบียน : ว-145-ค-0011  
บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

**ตารางที่ 3-2 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง**  
**เตาเผาขยะมูลฝอยเขตอุตสาหกรรมทั่วไป GIZ No. 2**  
**นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน เมื่อวันที่ 28 กรกฎาคม พ.ศ. 2568**

โครงการ นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน (ครั้งที่ 5) (ระยะดำเนินการ) ของ บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568  
วันที่ติดตามตรวจสอบ วันที่ 28 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง 11:00-12:20 น.  
ข้อมูลกระบวนการผลิต อัตราการผลิต 500 กิโลกรัม/ชั่วโมง  
ข้อมูลเชื้อเพลิง ชนิดของเชื้อเพลิง ก๊าซธรรมชาติ อัตราการใช้เชื้อเพลิง 50 MBtu/เดือน  
ข้อมูลลักษณะของปล่อง ความสูงของปล่อง 20 เมตร ตำแหน่งพิกัด UTM 47 P 670618 E, 1570363 N  
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 0.60 เมตร ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 10.96 เมตร/วินาที  
อุณหภูมิภายในปล่อง 341.08 องศาเซลเซียส  
ร้อยละของออกซิเจน 8.36 % ร้อยละของความชื้น 7.25 %

| ดัชนี   | หน่วย             | ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>          |                   | มาตรฐาน <sup>2/</sup> | ข้อกำหนด <sup>3/</sup> |
|---|-------------------|---|-------------------|-----------------------|------------------------|
|   |                   | เตาเผามูลฝอยเขตอุตสาหกรรมทั่วไป GIZ No. 2 |                   |                       |                        |
|   |                   | Actual O <sub>2</sub>                     | 7% O <sub>2</sub> |                       |                        |
| 1. ฝุ่นละออง  | mg/m <sup>3</sup> | 33.1                                      | 36.7              | ≤400                  | ≤196                   |
|   | g/s               | 0.046                                     |                   |                       | ≤0.14                  |
|   | Kg/rai/day        | 0.0007                                    |                   |                       | ≤0.37                  |
| 2. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์                            | ppm               | <1.30                                     | <1.30             | ≤30                   | ≤26                    |
|   | g/s               | <0.002                                    |                   |                       | ≤0.05                  |
|   | Kg/rai/day        | <0.00003                                  |                   |                       | ≤3.36                  |
| 3. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน<br>ในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ | ppm               | 15  | 17                | ≤250                  | ≤52                    |
|   | g/s               | 0.021                                     |                   |                       | ≤0.07                  |
|   | Kg/rai/day        | 0.00031                                   |                   |                       | ≤1.37                  |
| 4. ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์                              | ppm               | <0.001                                    | <0.001            | ≤136                  | -                      |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่าความเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)  
<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผาขยะมูลฝอย  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 87 ง วันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2553  
<sup>3/</sup> อัตราการระบายมลพิษที่ระบายออกมาจากปล่องเตาเผาขยะมูลฝอยในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายธณพ ภู่อะกุลพัฒนา เลขขึ้นทะเบียน : ว-145-จ-0049  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุวรรณ คงทอง เลขขึ้นทะเบียน : ว-145-ค-0017  
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศกาญจนาศ เลขขึ้นทะเบียน : ว-145-ค-0011  
บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



**ตารางที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง**  
**เตาเผาขยะมูลฝอยเขตอุตสาหกรรมทั่วไป GIZ No. 3**  
**นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน เมื่อวันที่ 29 กรกฎาคม พ.ศ. 2568**

โครงการ นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน (ครั้งที่ 5) (ระยะดำเนินการ) ของ บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568  
วันที่ติดตามตรวจสอบ วันที่ 29 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง 09:30-10:50 น.  
ข้อมูลกระบวนการผลิต อัตราการผลิต 500 กิโลกรัม/ชั่วโมง  
ข้อมูลเชื้อเพลิง ชนิดของเชื้อเพลิง ก๊าซธรรมชาติ อัตราการใช้เชื้อเพลิง 50 MBtu/เดือน  
ข้อมูลลักษณะของปล่อง ความสูงของปล่อง 11.9 เมตร ตำแหน่งพิกัด UTM 47 P 670618 E, 1570363 N  
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 1.20 เมตร ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 9.92 เมตร/วินาที  
อุณหภูมิภายในปล่อง 612.08 องศาเซลเซียส  
ร้อยละของออกซิเจน 7.98 % ร้อยละของความชื้น 8.67 %

| ดัชนี   | หน่วย             | ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>          |                   | มาตรฐาน <sup>2/</sup> | ข้อกำหนด <sup>3/</sup> |
|---|-------------------|---|-------------------|-----------------------|------------------------|
|   |                   | เตาเผามูลฝอยเขตอุตสาหกรรมทั่วไป GIZ No. 3 |                   |                       |                        |
|   |                   | Actual O <sub>2</sub>                     | 7% O <sub>2</sub> |                       |                        |
| 1. ฝุ่นละออง  | mg/m <sup>3</sup> | 18.3                                      | 19.7              | ≤400                  | ≤196                   |
|   | g/s               | 0.063                                     |                   |                       | ≤0.19                  |
|   | Kg/rai/day        | 0.00095                                   |                   |                       | ≤0.37                  |
| 2. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์                            | ppm               | <1.30                                     | <1.30             | ≤30                   | ≤26                    |
|   | g/s               | <0.004                                    |                   |                       | ≤0.07                  |
|   | Kg/rai/day        | <0.00007                                  |                   |                       | ≤3.36                  |
| 3. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน<br>ในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ | ppm               | 20  | 22                | ≤250                  | ≤82                    |
|   | g/s               | 0.069                                     |                   |                       | ≤0.15                  |
|   | Kg/rai/day        | 0.00103                                   |                   |                       | ≤1.37                  |
| 4. ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์                              | ppm               | 0.003                                     | 0.004             | ≤136                  | -                      |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่าความเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)  
<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผาขยะมูลฝอย  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 87 ง วันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2553  
<sup>3/</sup> อัตราการระบายมลพิษที่ระบายออกมาจากปล่องเตาเผาขยะมูลฝอยในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายธณภพ ภู่อะกุลพัฒนา เลขขึ้นทะเบียน : ว-145-จ-0049  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุวรรณ คงทอง เลขขึ้นทะเบียน : ว-145-ค-0017  
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศกาญจนาศ เลขขึ้นทะเบียน : ว-145-ค-0011  
บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

**ตารางที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่อง**  
**เตาเผาขยะมูลฝอยเขตอุตสาหกรรมทั่วไป GIZ No. 4**  
**นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน เมื่อวันที่ 29 กรกฎาคม พ.ศ. 2568**

โครงการ นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน (ครั้งที่ 5) (ระยะดำเนินการ) ของ บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568  
วันที่ติดตามตรวจสอบ วันที่ 29 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง 11:30-12:50 น.  
ข้อมูลกระบวนการผลิต อัตราการผลิต 500 กิโลกรัม/ชั่วโมง  
ข้อมูลเชื้อเพลิง ชนิดของเชื้อเพลิง ก๊าซธรรมชาติ อัตราการใช้เชื้อเพลิง 50 MBtu/เดือน  
ข้อมูลลักษณะของปล่อง ความสูงของปล่อง 11.9 เมตร ตำแหน่งพิกัด UTM 47 P 670618 E, 1570363 N  
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 1.20 เมตร ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 9.13 เมตร/วินาที  
อุณหภูมิภายในปล่อง 526.83 องศาเซลเซียส  
ร้อยละของออกซิเจน 8.15 % ร้อยละของความชื้น 8.94 %

| ดัชนี   | หน่วย             | ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>          |                   | มาตรฐาน <sup>2/</sup> | ข้อกำหนด <sup>3/</sup> |
|---|-------------------|---|-------------------|-----------------------|------------------------|
|   |                   | เตาเผามูลฝอยเขตอุตสาหกรรมทั่วไป GIZ No. 4 |                   |                       |                        |
|   |                   | Actual O <sub>2</sub>                     | 7% O <sub>2</sub> |                       |                        |
| 1. ฝุ่นละออง  | mg/m <sup>3</sup> | 55.8                                      | 60.8              | ≤400                  | ≤196                   |
|   | g/s               | 0.19                                      |                   |                       | ≤0.19                  |
|   | Kg/rai/day        | 0.003                                     |                   |                       | ≤0.37                  |
| 2. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์                            | ppm               | <1.30                                     | <1.30             | ≤30                   | ≤26                    |
|   | g/s               | <0.005                                    |                   |                       | ≤0.07                  |
|   | Kg/rai/day        | <0.00007                                  |                   |                       | ≤3.36                  |
| 3. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน<br>ในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ | ppm               | 18  | 20                | ≤250                  | ≤82                    |
|   | g/s               | 0.063                                     |                   |                       | ≤0.15                  |
|   | Kg/rai/day        | 0.00094                                   |                   |                       | ≤1.37                  |
| 4. ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์                              | ppm               | 0.005                                     | 0.005             | ≤136                  | -                      |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่าความเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)  
<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผาขยะมูลฝอย  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 87 ง วันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2553  
<sup>3/</sup> อัตราการระบายมลพิษที่ระบายออกมาจากปล่องเตาเผาขยะมูลฝอยในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ของนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายธณพ ภู่อะกุลพัฒนา เลขขึ้นทะเบียน : ว-145-จ-0049  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุวรรณ คงทอง เลขขึ้นทะเบียน : ว-145-ค-0017  
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศกาญจนาศ เลขขึ้นทะเบียน : ว-145-ค-0011  
บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน (ครั้งที่ 5) (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3-5 ข้อมูลทั่วไปในการติดตามตรวจปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องเตาเผามูลฝอยนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน เมื่อเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2568

| ดัชนี   | หน่วย               | ผลการติดตามตรวจสอบ                         |  |  |
|---|---------------------|--|--|--|
|   |                     | เตาเผาขยะ<br>เขตอุตสาหกรรมทั่วไป GIZ No. 1 | เตาเผาขยะ<br>เขตอุตสาหกรรมทั่วไป GIZ No. 2 | เตาเผาขยะ<br>เขตอุตสาหกรรมทั่วไป GIZ No. 3 |
| 1. วันที่ติดตามตรวจสอบ  | -                   | 28 ก.ค. 68                                 | 28 ก.ค. 68                                 | 29 ก.ค. 68                                 |
| 2. เวลาที่ติดตามตรวจสอบ   | -                   | 09:00-10:20 น.                             | 11:00-12:20 น.                             | 09:30-10:50 น.                             |
| 3. ความเร็วของอากาศในปล่อง  | m/s                 | 10.32                                      | 10.96                                      | 9.92                                       |
| 4. อัตราการระบายของอากาศในปล่อง   | Nm <sup>3</sup> /hr | 4,475.57                                   | 5,002.47                                   | 12,380.44                                  |
| 5. ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้                                    | %                   | 11.59                                      | 11.5                                       | 11.8                                       |
| 6. ก๊าซออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้                                    | %                   | 7.83                                       | 8.36                                       | 7.98                                       |
| 7. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์จากการเผาไหม้                                    | %                   | <0.1                                       | <0.1                                       | <0.1                                       |
| 8. ความชื้นของอากาศในปล่อง  | %                   | 7.63                                       | 7.25                                       | 8.67                                       |
| 9. อุณหภูมิอากาศในปล่อง   | °C                  | 372.00                                     | 341.08                                     | 612.08                                     |
| 10. ความสูงของปล่อง   | m                   | 20.0                                       | 20.0                                       | 11.9                                       |
| 11. เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง  | m                   | 0.60                                       | 0.60                                       | 1.20                                       |
| 12. ความสูงของจุดติดตามตรวจสอบ<br>- ระยะจากจุดติดตามตรวจสอบถึงปลายปล่อง | m                   | 12.0                                       | 12.0                                       | 6.8  |
| - ระยะจากช่องถึงจุดติดตามตรวจสอบ  | m                   | 0.6  | 0.6  | 0.9  |
| 13. ประเภทของแหล่งกำเนิด  | -                   | เตาเผามูลฝอย                               | เตาเผามูลฝอย                               | เตาเผามูลฝอย                               |
| 14. ประเภทเชื้อเพลิง  | -                   | ก๊าซธรรมชาติ                               | ก๊าซธรรมชาติ                               | ก๊าซธรรมชาติ                               |

### เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากเตาเผามูลฝอย  
นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 จำนวน 4 ปล่อง ได้แก่ปล่องเตาเผาขยะเขตอุตสาหกรรมทั่วไป  
(GIZ) No.1 ปล่องเตาเผาขยะเขตอุตสาหกรรมทั่วไป (GIZ) No.2 ปล่องเตาเผาขยะเขตอุตสาหกรรมทั่วไป (GIZ) No.3  
และปล่องเตาเผาขยะเขตอุตสาหกรรมทั่วไป (GIZ) No.4 พบว่า ปริมาณฝุ่นละออง และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูป  
ไนโตรเจนไดออกไซด์ มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่าไม่แตกต่างจากเดิม และก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์  
มีแนวโน้มลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา

อย่างไรก็ตามผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ  
สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผามูลฝอย ประกาศในราชกิจจานุเบกษา  
เล่ม 127 ตอนพิเศษ 87 ง วันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2553 และข้อกำหนดอัตราการระบายน้ำพิษที่ระบายออกจากปล่อง  
เตาเผามูลฝอยในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน โดยสรุปผลได้ดัง  
ตารางที่ 3-6 และรูปที่ 3-4 ถึงรูปที่ 3-7

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน (ครั้งที่ 5) (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3-6 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องเตาเผามูลฝอย  
นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

| ดัชนี   | หน่วย             | ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>            |         |         |         |         |         |      | มาตรฐาน <sup>2/</sup> | ข้อกำหนด <sup>3/</sup> |
|---|-------------------|---|---------|---------|---------|---------|---------|------|-----------------------|------------------------|
|   |                   | เตาเผามูลฝอยเขตอุตสาหกรรมทั่วไป (GIZ) No. 1 |         |         |         |         |         |      |                       |                        |
|   |                   | ม.ค. 66                                     | ส.ค. 66 | ม.ค. 67 | ส.ค. 67 | ม.ค. 68 | ก.ค. 68 |      |                       |                        |
| 1. ฝุ่นละออง                                    | mg/m <sup>3</sup> | 0.86  | 5.46    | 12.3    | 1.11    | 17.1    | 11.0    | ≤400 | ≤163                  |                        |
| 2. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์                        | ppm               | <1.30                                       | <1.30   | <1.30   | <1.30   | <1.30   | <1.30   | ≤30  | ≤26                   |                        |
| 3. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ | ppm               | 20.2  | 37.9    | 21.4    | 12.7    | 4.17    | 13      | ≤250 | ≤82                   |                        |
| 4. ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์                          | ppm               | <0.001                                      | 0.008   | 0.169   | 0.011   | 0.026   | <0.004  | ≤136 | -                     |                        |

| ดัชนี   | หน่วย             | ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>            |         |         |         |         |         |      | มาตรฐาน <sup>2/</sup> | ข้อกำหนด <sup>3/</sup> |
|---|-------------------|---|---------|---------|---------|---------|---------|------|-----------------------|------------------------|
|   |                   | เตาเผามูลฝอยเขตอุตสาหกรรมทั่วไป (GIZ) No. 2 |         |         |         |         |         |      |                       |                        |
|   |                   | ม.ค. 66                                     | ส.ค. 66 | ม.ค. 67 | ส.ค. 67 | ม.ค. 68 | ก.ค. 68 |      |                       |                        |
| 1. ฝุ่นละออง                                    | mg/m <sup>3</sup> | 1.22  | 1.77    | 6.64    | 1.81    | 23.1    | 33.1    | ≤400 | ≤196                  |                        |
| 2. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์                        | ppm               | <1.30                                       | <1.30   | <1.30   | <1.30   | <1.30   | <1.30   | ≤30  | ≤26                   |                        |
| 3. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ | ppm               | 12.7  | 18.7    | 16.7    | 7.08    | 7.07    | 15      | ≤250 | ≤52                   |                        |
| 4. ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์                          | ppm               | <0.001                                      | 0.176   | <0.001  | <0.001  | 0.295   | <0.001  | ≤136 | -                     |                        |

ห้องปฏิบัติการวิจัยปูนซีเมนต์ แอนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจินีียร์ คอนสัลแตนท์ จำกัด  
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถตามข้อกำหนดปฏิบัติการทดสอบและเทียบ ISO/IEC 17025 ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมเทียบ ISO 14001 และระบบการจัดการความปลอดภัยและอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001  
รางวัลโบฮีส์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน รัฐกิจจานุเบกษาและย่อม ระดับดีเด่นประจำปีรัฐกิจจานุเบกษา รางวัลสุชาา สมทบราชชนนี

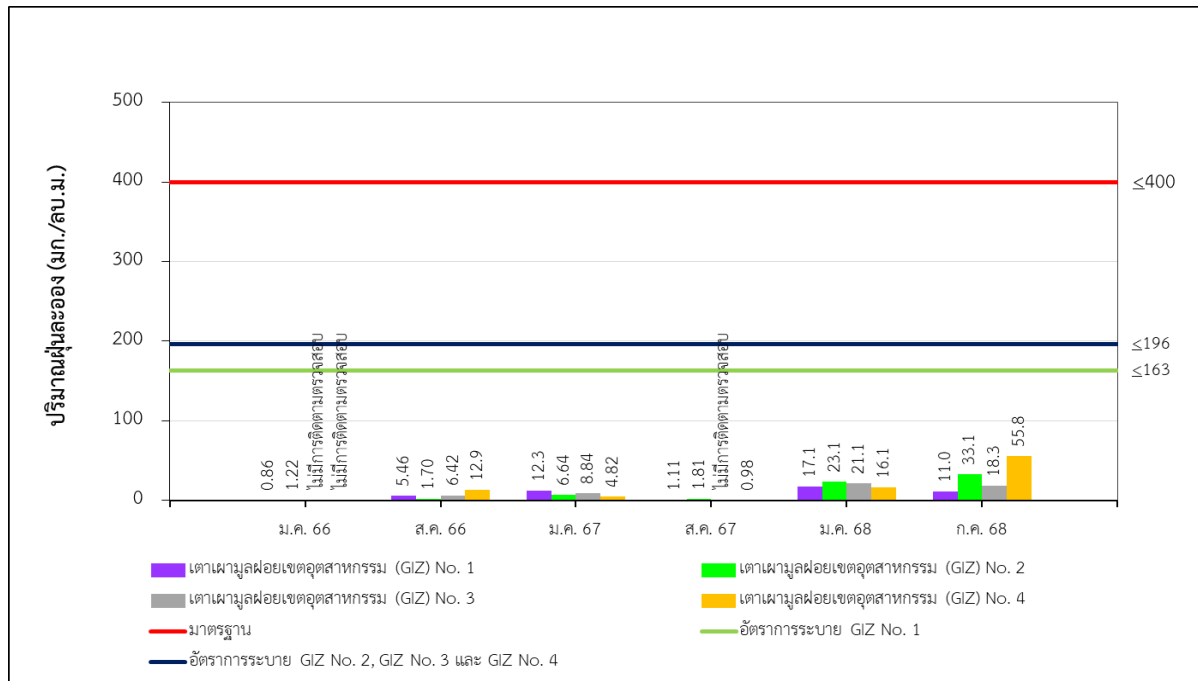
โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน (ครั้งที่ 5) (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องเตาเผาผลอย  
นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ระหว่างปี พ.ศ. 8

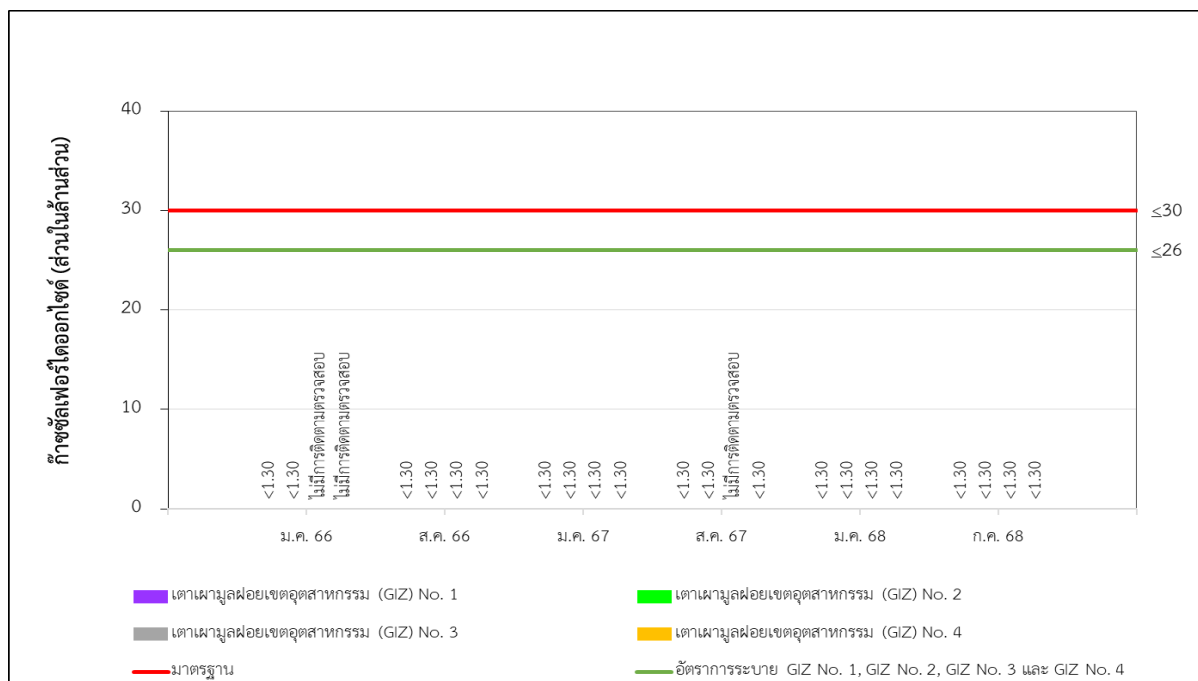
| ดัชนี   | หน่วย             | ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>            |         |         |          |         |         |      | มาตรฐาน <sup>2/</sup> | ข้อกำหนด <sup>3/</sup> |
|---|-------------------|---|---------|---------|----------|---------|---------|------|-----------------------|------------------------|
|   |                   | เตาเผาผลย่อยเขตอุตสาหกรรมทั่วไป (GIZ) No. 3 |         |         |          |         |         |      |                       |                        |
|   |                   | ม.ค. 66*                                    | ส.ค. 66 | ม.ค. 67 | ส.ค. 67* | ม.ค. 68 | ก.ค. 68 |      |                       |                        |
| 1. ฝุ่นละออง                                    | mg/m <sup>3</sup> | -   | 6.42    | 8.84    | -        | 21.1    | 18.3    | ≤400 | ≤196                  |                        |
| 2. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์                        | ppm               | -   | <1.30   | <1.30   | -        | <1.30   | <1.30   | ≤30  | ≤26                   |                        |
| 3. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ | ppm               | -   | 24.1    | 29.6    | -        | 5.69    | 20      | ≤250 | ≤82                   |                        |
| 4. ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์                          | ppm               | -   | 0.158   | 0.024   | -        | 7.37    | 0.003   | ≤136 | -                     |                        |

| ดัชนี   | หน่วย             | ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>            |         |         |         |         |         |      | มาตรฐาน <sup>2/</sup> | ข้อกำหนด <sup>3/</sup> |
|---|-------------------|---|---------|---------|---------|---------|---------|------|-----------------------|------------------------|
|   |                   | เตาเผาผลย่อยเขตอุตสาหกรรมทั่วไป (GIZ) No. 4 |         |         |         |         |         |      |                       |                        |
|   |                   | ม.ค. 66*                                    | ส.ค. 66 | ม.ค. 67 | ส.ค. 67 | ม.ค. 68 | ก.ค. 68 |      |                       |                        |
| 1. ฝุ่นละออง                                    | mg/m <sup>3</sup> | -   | 12.9    | 4.82    | 0.98    | 16.1    | 55.8    | ≤400 | ≤196                  |                        |
| 2. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์                        | ppm               | -   | <1.30   | <1.30   | <1.30   | <1.30   | <1.30   | ≤30  | ≤26                   |                        |
| 3. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ | ppm               | -   | 16.1    | 11.4    | 4.11    | 4.61    | 18      | ≤250 | ≤82                   |                        |
| 4. ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์                          | ppm               | -   | 1.57    | <0.001  | <0.001  | 0.028   | 0.005   | ≤136 | -                     |                        |

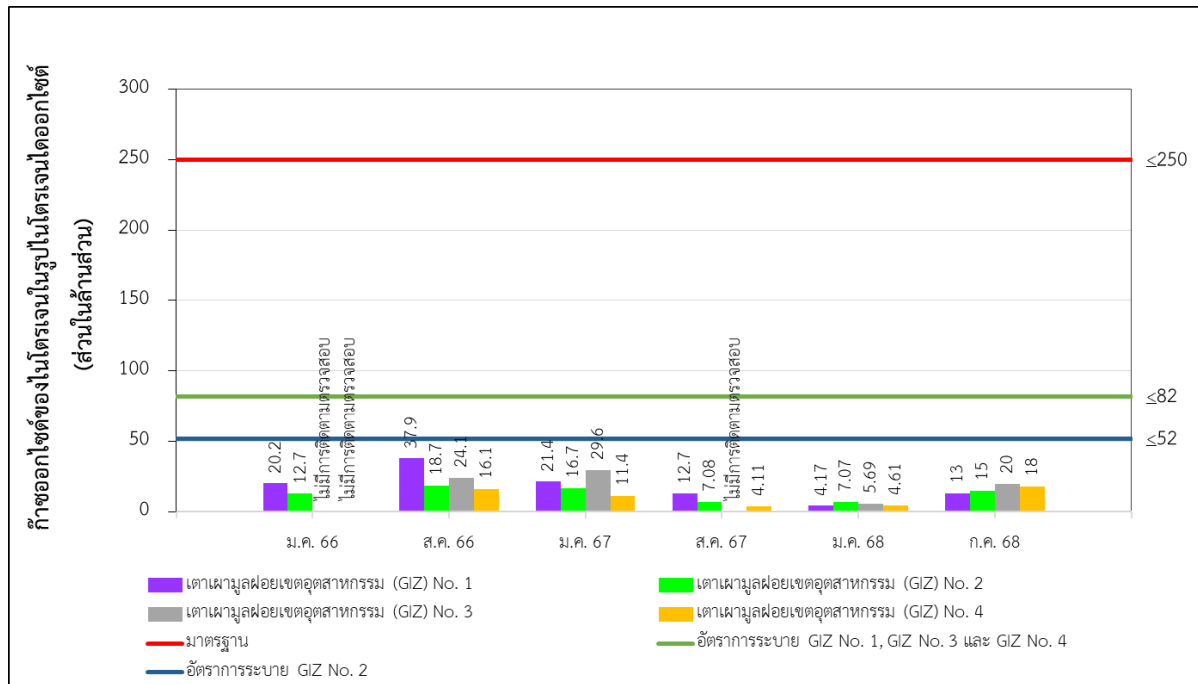
หมายเหตุ: 1/ จำนวนเทียบสมการมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)  
2/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผาผลอย ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 87 ง วันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2553  
3/ อัตราการระบายมลพิษที่ระบายออกมาจากปล่องเตาเผาผลอยในมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน  
\* ไม่ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากเตาเผาไม่ได้เปิดใช้งาน



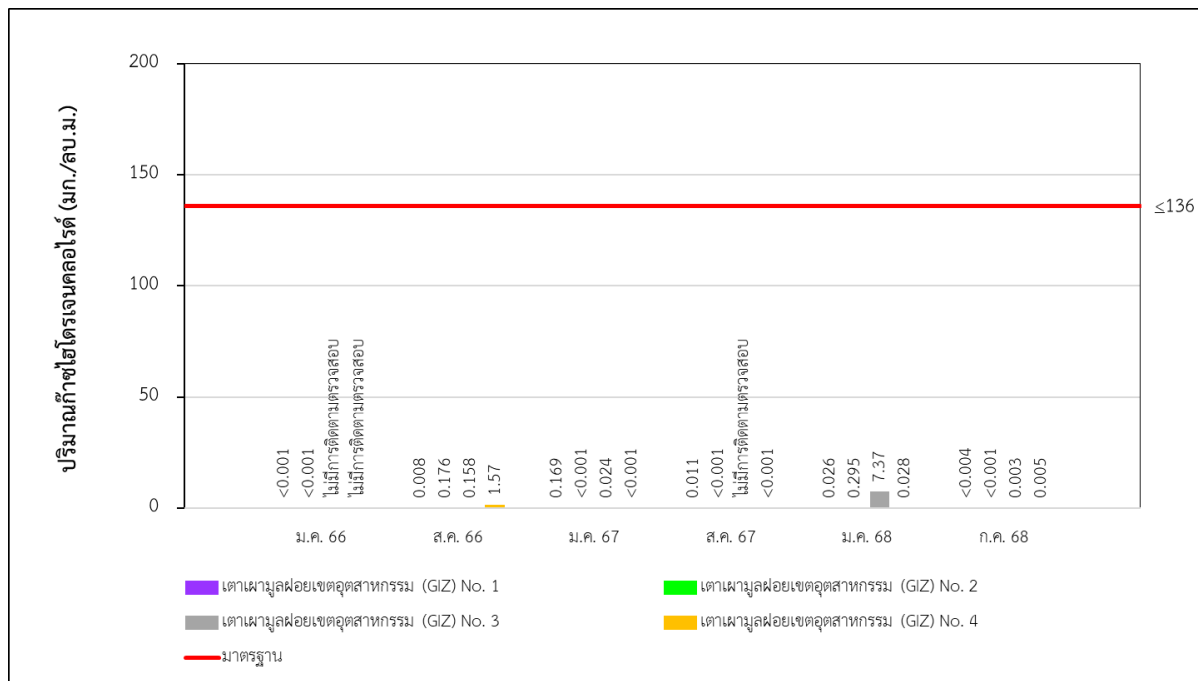
รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละออง  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



รูปที่ 3-6 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



รูปที่ 3-7 เปรียบเทียบปริมาณไฮโดรเจนคลอไรด์ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



### 3.3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณโดยรอบนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน จำนวน 4 จุด ได้แก่ 1) วัดคลองพุทรา 2) พื้นที่พณิชยกรรมและที่พักอาศัย 3) ย่านการค้าบริเวณทางแยกเทศบาล ตำบลบางปะอิน และ 4) วัดวิเวกอายุพัด ระหว่างวันที่ 24-31 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบ ปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 8 ชั่วโมง โดยสรุปผลได้ดัง ตารางที่ 3-7 ถึงตารางที่ 3-15 รายละเอียดดังนี้

- ปริมาณฝุ่นละออง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

- ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 112 ตอนพิเศษ 42 ง วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2538

- ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

สำหรับความเร็วและทิศทางลม ติดตามตรวจสอบบริเวณพื้นที่พณิชยกรรมและที่พักอาศัย พบว่าความเร็วลม มีค่าระหว่าง 0.7-3.8 เมตรต่อวินาที โดยทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนมาทางทิศใต้ (SSE) ดังแสดงใน ตารางที่ 3-16



โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน (ครั้งที่ 5) (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3-7 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ระหว่างวันที่ 24-31 กรกฎาคม พ.ศ. 2568

| ดัชนี                                   | วันที่ติดตามตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup> |            |  | มาตรฐาน           | หน่วย          |
|---|---------------------|----------------------------------|------------|--|-------------------|----------------|
|   |                     | วัดคล่องพุทธา                    | วัดวิภาวดี | ย่านการค้าบริเวณทางแยกเทศบาลตำบลบางปะอิน |                   |                |
| 3. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์เฉลี่ย 8 ชั่วโมง | 24 ก.ค. 68          | 2.53                             | 2.53       | 2.52                                     | ≤ 9 <sup>3/</sup> | ส่วนในล้านส่วน |
|   | 25 ก.ค. 68          | 2.49                             | 2.51       | 2.59                                     |                   |                |
|   | 26 ก.ค. 68          | 2.64                             | 2.50       | 2.65                                     |                   |                |
|   | 27 ก.ค. 68          | 2.39                             | 2.80       | 2.48                                     |                   |                |
|   | 28 ก.ค. 68          | 2.61                             | 2.58       | 2.51                                     |                   |                |
|   | 29 ก.ค. 68          | 2.67                             | 2.55       | 2.50                                     |                   |                |
|   | 30 ก.ค. 68          | 2.57                             | 2.49       | 2.65                                     |                   |                |

หมายเหตุ:

- 1/ คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
- 2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547
- 3/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 112 ตอนพิเศษ 42 ง วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2538

ผู้ติดตามตรวจสอบ

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตริรินทร์ ทำสะอาด

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศกาญจนา และนายศศิลา บรรจงใจรักษ์

บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท ยูไนเต็ด แอมนาลีส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

บริเวณวัดคลองพุทรา ระหว่างวันที่ 24-31 กรกฎาคม พ.ศ. 2568

โครงการ นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน (ครั้งที่ 5) (ระยะดำเนินการ)

ของ บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด A1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 47 P 670615E 1568629N

| เวลา                  | ผลการติดตามตรวจสอบ                     |               |               |               |               |               |               |
|-----------------------|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                       | บริเวณวัดคลองพุทรา                     |               |               |               |               |               |               |
|                       | ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง |               |               |               |               |               |               |
|                       | 24-25 ก.ค. 68                          | 25-26 ก.ค. 68 | 26-27 ก.ค. 68 | 27-28 ก.ค. 68 | 28-29 ก.ค. 68 | 29-30 ก.ค. 68 | 30-31 ก.ค. 68 |
| 07:00-08:00 น.        | 0.0148                                 | 0.0147        | 0.0152        | 0.0118        | 0.0152        | 0.0151        | 0.0163        |
| 08:00-09:00 น.        | 0.0134                                 | 0.0142        | 0.0146        | 0.0103        | 0.0148        | 0.0129        | 0.0148        |
| 09:00-10:00 น.        | 0.0101                                 | 0.0110        | 0.0136        | 0.0066        | 0.0130        | 0.0099        | 0.0123        |
| 10:00-11:00 น.        | 0.0097                                 | 0.0105        | 0.0132        | 0.0072        | 0.0125        | 0.0115        | 0.0106        |
| 11:00-12:00 น.        | 0.0103                                 | 0.0101        | 0.0130        | 0.0088        | 0.0123        | 0.0122        | 0.0114        |
| 12:00-13:00 น.        | 0.0100                                 | 0.0103        | 0.0124        | 0.0111        | 0.0114        | 0.0129        | 0.0116        |
| 13:00-14:00 น.        | 0.0097                                 | 0.0106        | 0.0138        | 0.0134        | 0.0122        | 0.0129        | 0.0136        |
| 14:00-15:00 น.        | 0.0084                                 | 0.0118        | 0.0146        | 0.0138        | 0.0126        | 0.0139        | 0.0144        |
| 15:00-16:00 น.        | 0.0092                                 | 0.0137        | 0.0171        | 0.0143        | 0.0161        | 0.0158        | 0.0160        |
| 16:00-17:00 น.        | 0.0097                                 | 0.0163        | 0.0174        | 0.0131        | 0.0175        | 0.0166        | 0.0160        |
| 17:00-18:00 น.        | 0.0110                                 | 0.0162        | 0.0173        | 0.0136        | 0.0183        | 0.0162        | 0.0162        |
| 18:00-19:00 น.        | 0.0114                                 | 0.0162        | 0.0166        | 0.0134        | 0.0179        | 0.0150        | 0.0159        |
| 19:00-20:00 น.        | 0.0117                                 | 0.0161        | 0.0175        | 0.0135        | 0.0181        | 0.0149        | 0.0158        |
| 20:00-21:00 น.        | 0.0115                                 | 0.0166        | 0.0178        | 0.0125        | 0.0183        | 0.0136        | 0.0140        |
| 21:00-22:00 น.        | 0.0117                                 | 0.0175        | 0.0192        | 0.0123        | 0.0162        | 0.0126        | 0.0134        |
| 22:00-23:00 น.        | 0.0129                                 | 0.0188        | 0.0184        | 0.0128        | 0.0145        | 0.0117        | 0.0113        |
| 23:00-00:00 น.        | 0.0137                                 | 0.0194        | 0.0185        | 0.0142        | 0.0136        | 0.0115        | 0.0112        |
| 00:00-01:00 น.        | 0.0148                                 | 0.0198        | 0.0178        | 0.0160        | 0.0137        | 0.0115        | 0.0100        |
| 01:00-02:00 น.        | 0.0151                                 | 0.0174        | 0.0161        | 0.0183        | 0.0129        | 0.0113        | 0.0105        |
| 02:00-03:00 น.        | 0.0147                                 | 0.0169        | 0.0157        | 0.0181        | 0.0126        | 0.0110        | 0.0092        |
| 03:00-04:00 น.        | 0.0124                                 | 0.0147        | 0.0135        | 0.0178        | 0.0120        | 0.0126        | 0.0083        |
| 04:00-05:00 น.        | 0.0122                                 | 0.0145        | 0.0134        | 0.0162        | 0.0120        | 0.0141        | 0.0100        |
| 05:00-06:00 น.        | 0.0127                                 | 0.0142        | 0.0122        | 0.0157        | 0.0138        | 0.0161        | 0.0109        |
| 06:00-07:00 น.        | 0.0160                                 | 0.0151        | 0.0140        | 0.0157        | 0.0165        | 0.0169        | 0.0145        |
| ค่าต่ำสุด             | 0.0084                                 | 0.0101        | 0.0122        | 0.0066        | 0.0114        | 0.0099        | 0.0083        |
| ค่าสูงสุด             | 0.0160                                 | 0.0198        | 0.0192        | 0.0183        | 0.0183        | 0.0169        | 0.0163        |
| มาตรฐาน <sup>1/</sup> | ≤ 0.17                                 |               |               |               |               |               |               |
| หน่วย                 | ส่วนในล้านส่วน                         |               |               |               |               |               |               |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายนพดล เนียมเนียม

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรัช

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-9 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

บริเวณวัดวิเวกอายุพัด ระหว่างวันที่ 24-31 กรกฎาคม พ.ศ. 2568

โครงการ นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน (ครั้งที่ 5) (ระยะดำเนินการ)

ของ บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด A2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 47 P 672352 E 1573008 N

| เวลา                  | ผลการติดตามตรวจสอบ                     |               |               |               |               |               |               |
|-----------------------|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                       | บริเวณวัดวิเวกอายุพัด                  |               |               |               |               |               |               |
|                       | ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง |               |               |               |               |               |               |
|                       | 24-25 ก.ค. 68                          | 25-26 ก.ค. 68 | 26-27 ก.ค. 68 | 27-28 ก.ค. 68 | 28-29 ก.ค. 68 | 29-30 ก.ค. 68 | 30-31 ก.ค. 68 |
| 07:00-08:00 น.        | 0.0142                                 | 0.0152        | 0.0134        | 0.0168        | 0.0160        | 0.0160        | 0.0141        |
| 08:00-09:00 น.        | 0.0124                                 | 0.0149        | 0.0117        | 0.0139        | 0.0142        | 0.0149        | 0.0134        |
| 09:00-10:00 น.        | 0.0096                                 | 0.0130        | 0.0103        | 0.0114        | 0.0110        | 0.0143        | 0.0109        |
| 10:00-11:00 น.        | 0.0084                                 | 0.0122        | 0.0096        | 0.0080        | 0.0106        | 0.0144        | 0.0113        |
| 11:00-12:00 น.        | 0.0076                                 | 0.0121        | 0.0092        | 0.0079        | 0.0113        | 0.0143        | 0.0109        |
| 12:00-13:00 น.        | 0.0076                                 | 0.0118        | 0.0090        | 0.0082        | 0.0118        | 0.0132        | 0.0107        |
| 13:00-14:00 น.        | 0.0089                                 | 0.0126        | 0.0095        | 0.0086        | 0.0126        | 0.0141        | 0.0110        |
| 14:00-15:00 น.        | 0.0095                                 | 0.0121        | 0.0099        | 0.0100        | 0.0121        | 0.0127        | 0.0105        |
| 15:00-16:00 น.        | 0.0112                                 | 0.0121        | 0.0111        | 0.0119        | 0.0132        | 0.0131        | 0.0120        |
| 16:00-17:00 น.        | 0.0133                                 | 0.0120        | 0.0115        | 0.0135        | 0.0148        | 0.0117        | 0.0117        |
| 17:00-18:00 น.        | 0.0141                                 | 0.0125        | 0.0125        | 0.0134        | 0.0154        | 0.0122        | 0.0125        |
| 18:00-19:00 น.        | 0.0151                                 | 0.0131        | 0.0131        | 0.0135        | 0.0160        | 0.0119        | 0.0133        |
| 19:00-20:00 น.        | 0.0154                                 | 0.0130        | 0.0147        | 0.0155        | 0.0143        | 0.0115        | 0.0141        |
| 20:00-21:00 น.        | 0.0155                                 | 0.0126        | 0.0140        | 0.0174        | 0.0145        | 0.0107        | 0.0140        |
| 21:00-22:00 น.        | 0.0144                                 | 0.0128        | 0.0140        | 0.0196        | 0.0124        | 0.0104        | 0.0125        |
| 22:00-23:00 น.        | 0.0123                                 | 0.0123        | 0.0133        | 0.0205        | 0.0111        | 0.0108        | 0.0118        |
| 23:00-00:00 น.        | 0.0112                                 | 0.0129        | 0.0129        | 0.0208        | 0.0091        | 0.0120        | 0.0113        |
| 00:00-01:00 น.        | 0.0106                                 | 0.0129        | 0.0123        | 0.0213        | 0.0079        | 0.0123        | 0.0115        |
| 01:00-02:00 น.        | 0.0119                                 | 0.0122        | 0.0123        | 0.0216        | 0.0077        | 0.0130        | 0.0107        |
| 02:00-03:00 น.        | 0.0121                                 | 0.0116        | 0.0124        | 0.0222        | 0.0082        | 0.0137        | 0.0102        |
| 03:00-04:00 น.        | 0.0132                                 | 0.0102        | 0.0125        | 0.0213        | 0.0095        | 0.0139        | 0.0103        |
| 04:00-05:00 น.        | 0.0138                                 | 0.0126        | 0.0140        | 0.0191        | 0.0121        | 0.0155        | 0.0115        |
| 05:00-06:00 น.        | 0.0148                                 | 0.0145        | 0.0161        | 0.0173        | 0.0152        | 0.0151        | 0.0123        |
| 06:00-07:00 น.        | 0.0161                                 | 0.0159        | 0.0169        | 0.0173        | 0.0170        | 0.0165        | 0.0136        |
| ค่าต่ำสุด             | 0.0076                                 | 0.0102        | 0.0090        | 0.0079        | 0.0077        | 0.0104        | 0.0102        |
| ค่าสูงสุด             | 0.0161                                 | 0.0159        | 0.0169        | 0.0222        | 0.0170        | 0.0165        | 0.0141        |
| มาตรฐาน <sup>1/</sup> | ≤ 0.17                                 |               |               |               |               |               |               |
| หน่วย                 | ส่วนในล้านส่วน                         |               |               |               |               |               |               |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 126 ตอนที่เศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายณพล เนียมเนียม  
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์  
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

บริเวณย่านการค้าบริเวณทางแยกเทศบาลตำบลบางปะอิน ระหว่างวันที่ 24-31 กรกฎาคม พ.ศ. 2568

ของ บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด

ระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 47 P 670593 E 1572633 N

[illegible]

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-11 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

บริเวณพื้นที่พายุขยกรมและที่พักอาศัย ระหว่างวันที่ 24-31 กรกฎาคม พ.ศ. 2568

โครงการ นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน (ครั้งที่ 5) (ระยะดำเนินการ)  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด A4

ของ บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด  
ระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 47 P 670733 E 1570050 N

| เวลา                  | ผลการติดตามตรวจสอบ                     |               |               |               |               |               |               |
|-----------------------|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                       | บริเวณพื้นที่พายุขยกรมและที่พักอาศัย   |               |               |               |               |               |               |
|                       | ก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง |               |               |               |               |               |               |
|                       | 24-25 ก.ค. 68                          | 25-26 ก.ค. 68 | 26-27 ก.ค. 68 | 27-28 ก.ค. 68 | 28-29 ก.ค. 68 | 29-30 ก.ค. 68 | 30-31 ก.ค. 68 |
| 07:00-08:00 น.        | 0.0125                                 | 0.0142        | 0.0126        | 0.0153        | 0.0154        | 0.0145        | 0.0164        |
| 08:00-09:00 น.        | 0.0112                                 | 0.0128        | 0.0104        | 0.0130        | 0.0142        | 0.0148        | 0.0140        |
| 09:00-10:00 น.        | 0.0086                                 | 0.0094        | 0.0096        | 0.0113        | 0.0116        | 0.0138        | 0.0113        |
| 10:00-11:00 น.        | 0.0100                                 | 0.0085        | 0.0095        | 0.0085        | 0.0115        | 0.0136        | 0.0087        |
| 11:00-12:00 น.        | 0.0115                                 | 0.0090        | 0.0111        | 0.0090        | 0.0108        | 0.0134        | 0.0089        |
| 12:00-13:00 น.        | 0.0118                                 | 0.0098        | 0.0116        | 0.0095        | 0.0122        | 0.0124        | 0.0089        |
| 13:00-14:00 น.        | 0.0135                                 | 0.0116        | 0.0133        | 0.0094        | 0.0139        | 0.0133        | 0.0094        |
| 14:00-15:00 น.        | 0.0143                                 | 0.0123        | 0.0152        | 0.0093        | 0.0158        | 0.0146        | 0.0089        |
| 15:00-16:00 น.        | 0.0156                                 | 0.0138        | 0.0182        | 0.0106        | 0.0167        | 0.0163        | 0.0100        |
| 16:00-17:00 น.        | 0.0153                                 | 0.0149        | 0.0194        | 0.0131        | 0.0168        | 0.0158        | 0.0106        |
| 17:00-18:00 น.        | 0.0149                                 | 0.0153        | 0.0192        | 0.0138        | 0.0169        | 0.0148        | 0.0112        |
| 18:00-19:00 น.        | 0.0139                                 | 0.0155        | 0.0176        | 0.0137        | 0.0166        | 0.0148        | 0.0114        |
| 19:00-20:00 น.        | 0.0142                                 | 0.0154        | 0.0162        | 0.0136        | 0.0174        | 0.0150        | 0.0116        |
| 20:00-21:00 น.        | 0.0129                                 | 0.0148        | 0.0147        | 0.0140        | 0.0169        | 0.0147        | 0.0113        |
| 21:00-22:00 น.        | 0.0130                                 | 0.0153        | 0.0138        | 0.0137        | 0.0167        | 0.0142        | 0.0107        |
| 22:00-23:00 น.        | 0.0115                                 | 0.0153        | 0.0144        | 0.0135        | 0.0165        | 0.0143        | 0.0099        |
| 23:00-00:00 น.        | 0.0116                                 | 0.0151        | 0.0145        | 0.0131        | 0.0155        | 0.0161        | 0.0098        |
| 00:00-01:00 น.        | 0.0116                                 | 0.0149        | 0.0162        | 0.0137        | 0.0157        | 0.0184        | 0.0104        |
| 01:00-02:00 น.        | 0.0129                                 | 0.0138        | 0.0181        | 0.0139        | 0.0153        | 0.0192        | 0.0112        |
| 02:00-03:00 น.        | 0.0141                                 | 0.0133        | 0.0198        | 0.0144        | 0.0152        | 0.0194        | 0.0114        |
| 03:00-04:00 น.        | 0.0145                                 | 0.0123        | 0.0208        | 0.0147        | 0.0147        | 0.0179        | 0.0106        |
| 04:00-05:00 น.        | 0.0138                                 | 0.0133        | 0.0173        | 0.0134        | 0.0142        | 0.0170        | 0.0114        |
| 05:00-06:00 น.        | 0.0140                                 | 0.0141        | 0.0163        | 0.0148        | 0.0141        | 0.0159        | 0.0119        |
| 06:00-07:00 น.        | 0.0149                                 | 0.0140        | 0.0138        | 0.0155        | 0.0148        | 0.0160        | 0.0145        |
| ค่าต่ำสุด             | 0.0086                                 | 0.0085        | 0.0095        | 0.0085        | 0.0108        | 0.0124        | 0.0087        |
| ค่าสูงสุด             | 0.0156                                 | 0.0155        | 0.0208        | 0.0155        | 0.0174        | 0.0194        | 0.0164        |
| มาตรฐาน <sup>1/</sup> | ≤ 0.17                                 |               |               |               |               |               |               |
| หน่วย                 | ส่วนในล้านส่วน                         |               |               |               |               |               |               |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 126 ตอนที่เศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายณพดล เนียมเนียม  
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์  
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-12 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

บริเวณวัดคลองพุทรา ระหว่างวันที่ 24-31 กรกฎาคม พ.ศ. 2568

โครงการ นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน (ครั้งที่ 5) (ระยะดำเนินการ)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด A1

ของ บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด

ระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 47 P 670615 E 1568629 N

| เวลา                  | ผลการติดตามตรวจสอบ                      |               |               |               |               |               |               |
|-----------------------|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                       | บริเวณวัดคลองพุทรา                      |               |               |               |               |               |               |
|                       | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง |               |               |               |               |               |               |
|                       | 24-25 ก.ค. 68                           | 25-26 ก.ค. 68 | 26-27 ก.ค. 68 | 27-28 ก.ค. 68 | 28-29 ก.ค. 68 | 29-30 ก.ค. 68 | 30-31 ก.ค. 68 |
| 07:00-08:00 น.        | 0.0020                                  | 0.0026        | 0.0029        | 0.0018        | 0.0019        | 0.0019        | 0.0019        |
| 08:00-09:00 น.        | 0.0024                                  | 0.0018        | 0.0026        | 0.0016        | 0.0016        | 0.0017        | 0.0017        |
| 09:00-10:00 น.        | 0.0017                                  | 0.0012        | 0.0022        | 0.0020        | 0.0012        | 0.0015        | 0.0016        |
| 10:00-11:00 น.        | 0.0020                                  | 0.0009        | 0.0018        | 0.0018        | 0.0010        | 0.0018        | 0.0013        |
| 11:00-12:00 น.        | 0.0018                                  | 0.0007        | 0.0016        | 0.0017        | 0.0009        | 0.0015        | 0.0014        |
| 12:00-13:00 น.        | 0.0018                                  | 0.0010        | 0.0018        | 0.0017        | 0.0009        | 0.0015        | 0.0017        |
| 13:00-14:00 น.        | 0.0016                                  | 0.0010        | 0.0024        | 0.0019        | 0.0012        | 0.0019        | 0.0015        |
| 14:00-15:00 น.        | 0.0020                                  | 0.0015        | 0.0022        | 0.0022        | 0.0017        | 0.0020        | 0.0020        |
| 15:00-16:00 น.        | 0.0019                                  | 0.0014        | 0.0029        | 0.0023        | 0.0026        | 0.0023        | 0.0030        |
| 16:00-17:00 น.        | 0.0018                                  | 0.0019        | 0.0027        | 0.0016        | 0.0027        | 0.0027        | 0.0025        |
| 17:00-18:00 น.        | 0.0017                                  | 0.0023        | 0.0024        | 0.0020        | 0.0034        | 0.0033        | 0.0028        |
| 18:00-19:00 น.        | 0.0025                                  | 0.0027        | 0.0034        | 0.0020        | 0.0024        | 0.0030        | 0.0028        |
| 19:00-20:00 น.        | 0.0023                                  | 0.0021        | 0.0033        | 0.0018        | 0.0032        | 0.0023        | 0.0033        |
| 20:00-21:00 น.        | 0.0020                                  | 0.0030        | 0.0024        | 0.0022        | 0.0031        | 0.0021        | 0.0024        |
| 21:00-22:00 น.        | 0.0032                                  | 0.0025        | 0.0034        | 0.0015        | 0.0023        | 0.0021        | 0.0020        |
| 22:00-23:00 น.        | 0.0030                                  | 0.0027        | 0.0034        | 0.0021        | 0.0021        | 0.0017        | 0.0022        |
| 23:00-00:00 น.        | 0.0027                                  | 0.0020        | 0.0031        | 0.0021        | 0.0020        | 0.0015        | 0.0016        |
| 00:00-01:00 น.        | 0.0028                                  | 0.0018        | 0.0033        | 0.0021        | 0.0024        | 0.0014        | 0.0017        |
| 01:00-02:00 น.        | 0.0026                                  | 0.0016        | 0.0030        | 0.0016        | 0.0022        | 0.0017        | 0.0019        |
| 02:00-03:00 น.        | 0.0024                                  | 0.0016        | 0.0027        | 0.0019        | 0.0024        | 0.0014        | 0.0019        |
| 03:00-04:00 น.        | 0.0023                                  | 0.0020        | 0.0033        | 0.0026        | 0.0022        | 0.0020        | 0.0018        |
| 04:00-05:00 น.        | 0.0032                                  | 0.0029        | 0.0033        | 0.0025        | 0.0028        | 0.0023        | 0.0018        |
| 05:00-06:00 น.        | 0.0028                                  | 0.0031        | 0.0022        | 0.0032        | 0.0027        | 0.0028        | 0.0023        |
| 06:00-07:00 น.        | 0.0031                                  | 0.0028        | 0.0028        | 0.0032        | 0.0023        | 0.0029        | 0.0032        |
| ค่าต่ำสุด             | 0.0016                                  | 0.0007        | 0.0016        | 0.0015        | 0.0009        | 0.0014        | 0.0013        |
| ค่าสูงสุด             | 0.0032                                  | 0.0031        | 0.0034        | 0.0032        | 0.0034        | 0.0033        | 0.0033        |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง  | 0.0023                                  | 0.0020        | 0.0027        | 0.0021        | 0.0021        | 0.0021        | 0.0021        |
| มาตรฐาน <sup>1/</sup> | ≤ 0.12                                  |               |               |               |               |               |               |
| หน่วย                 | ส่วนในล้านส่วน                          |               |               |               |               |               |               |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายพนล เนียมนิยม

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



ตารางที่ 3-13 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

บริเวณวัดวิเวกาวายูพัต ระหว่างวันที่ 24-31 กรกฎาคม พ.ศ. 2568

โครงการ นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน (ครั้งที่ 5) (ระยะดำเนินการ)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด A2

ของ บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด

ระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 47 P 672352 E 1573008 N

| เวลา                  | ผลการติดตามตรวจสอบ                      |               |               |               |               |               |               |
|-----------------------|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                       | บริเวณวัดวิเวกาวายูพัต                  |               |               |               |               |               |               |
|                       | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง |               |               |               |               |               |               |
|                       | 24-25 ก.ค. 68                           | 25-26 ก.ค. 68 | 26-27 ก.ค. 68 | 27-28 ก.ค. 68 | 28-29 ก.ค. 68 | 29-30 ก.ค. 68 | 30-31 ก.ค. 68 |
| 07:00-08:00 น.        | 0.0031                                  | 0.0016        | 0.0030        | 0.0016        | 0.0020        | 0.0021        | 0.0021        |
| 08:00-09:00 น.        | 0.0022                                  | 0.0018        | 0.0022        | 0.0013        | 0.0016        | 0.0024        | 0.0017        |
| 09:00-10:00 น.        | 0.0023                                  | 0.0013        | 0.0018        | 0.0011        | 0.0012        | 0.0014        | 0.0010        |
| 10:00-11:00 น.        | 0.0018                                  | 0.0010        | 0.0016        | 0.0009        | 0.0010        | 0.0019        | 0.0012        |
| 11:00-12:00 น.        | 0.0018                                  | 0.0009        | 0.0015        | 0.0006        | 0.0007        | 0.0019        | 0.0006        |
| 12:00-13:00 น.        | 0.0018                                  | 0.0008        | 0.0018        | 0.0008        | 0.0008        | 0.0016        | 0.0007        |
| 13:00-14:00 น.        | 0.0017                                  | 0.0009        | 0.0021        | 0.0010        | 0.0012        | 0.0020        | 0.0011        |
| 14:00-15:00 น.        | 0.0019                                  | 0.0012        | 0.0018        | 0.0017        | 0.0015        | 0.0020        | 0.0015        |
| 15:00-16:00 น.        | 0.0024                                  | 0.0018        | 0.0029        | 0.0025        | 0.0019        | 0.0024        | 0.0019        |
| 16:00-17:00 น.        | 0.0028                                  | 0.0021        | 0.0031        | 0.0028        | 0.0029        | 0.0030        | 0.0021        |
| 17:00-18:00 น.        | 0.0027                                  | 0.0020        | 0.0035        | 0.0036        | 0.0029        | 0.0032        | 0.0032        |
| 18:00-19:00 น.        | 0.0023                                  | 0.0021        | 0.0030        | 0.0027        | 0.0033        | 0.0027        | 0.0034        |
| 19:00-20:00 น.        | 0.0025                                  | 0.0020        | 0.0030        | 0.0028        | 0.0027        | 0.0033        | 0.0033        |
| 20:00-21:00 น.        | 0.0022                                  | 0.0020        | 0.0034        | 0.0028        | 0.0028        | 0.0040        | 0.0024        |
| 21:00-22:00 น.        | 0.0016                                  | 0.0018        | 0.0022        | 0.0019        | 0.0031        | 0.0039        | 0.0029        |
| 22:00-23:00 น.        | 0.0016                                  | 0.0019        | 0.0021        | 0.0022        | 0.0031        | 0.0037        | 0.0032        |
| 23:00-00:00 น.        | 0.0018                                  | 0.0019        | 0.0014        | 0.0020        | 0.0026        | 0.0043        | 0.0035        |
| 00:00-01:00 น.        | 0.0020                                  | 0.0020        | 0.0011        | 0.0022        | 0.0030        | 0.0038        | 0.0031        |
| 01:00-02:00 น.        | 0.0016                                  | 0.0020        | 0.0007        | 0.0021        | 0.0024        | 0.0034        | 0.0033        |
| 02:00-03:00 น.        | 0.0016                                  | 0.0015        | 0.0009        | 0.0018        | 0.0029        | 0.0030        | 0.0024        |
| 03:00-04:00 น.        | 0.0017                                  | 0.0022        | 0.0013        | 0.0021        | 0.0029        | 0.0029        | 0.0026        |
| 04:00-05:00 น.        | 0.0022                                  | 0.0022        | 0.0015        | 0.0024        | 0.0033        | 0.0023        | 0.0022        |
| 05:00-06:00 น.        | 0.0020                                  | 0.0025        | 0.0024        | 0.0020        | 0.0031        | 0.0032        | 0.0019        |
| 06:00-07:00 น.        | 0.0020                                  | 0.0020        | 0.0021        | 0.0028        | 0.0028        | 0.0021        | 0.0021        |
| ค่าต่ำสุด             | 0.0016                                  | 0.0008        | 0.0007        | 0.0006        | 0.0007        | 0.0014        | 0.0006        |
| ค่าสูงสุด             | 0.0031                                  | 0.0025        | 0.0035        | 0.0036        | 0.0033        | 0.0043        | 0.0035        |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง  | 0.0021                                  | 0.0017        | 0.0021        | 0.0020        | 0.0023        | 0.0028        | 0.0022        |
| มาตรฐาน <sup>1/</sup> | ≤ 0.12                                  |               |               |               |               |               |               |
| หน่วย                 | ส่วนในล้านส่วน                          |               |               |               |               |               |               |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายพดล เนียมนิยม

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-14 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

บริเวณย่านการค้าบริเวณทางแยกเทศบาลตำบลบางปะอิน ระหว่างวันที่ 24-31 กรกฎาคม พ.ศ. 2568

โครงการ นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน (ครั้งที่ 5) (ระยะดำเนินการ)  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด A3

ของ บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด  
ระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 47 P 670593 E 1572633 N

| เวลา                  | ผลการติดตามตรวจสอบ                             |               |               |               |               |               |               |
|-----------------------|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                       | บริเวณย่านการค้าบริเวณทางแยกเทศบาลตำบลบางปะอิน |               |               |               |               |               |               |
|                       | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง        |               |               |               |               |               |               |
|                       | 24-25 ก.ค. 68                                  | 25-26 ก.ค. 68 | 26-27 ก.ค. 68 | 27-28 ก.ค. 68 | 28-29 ก.ค. 68 | 29-30 ก.ค. 68 | 30-31 ก.ค. 68 |
| 07:00-08:00 น.        | 0.0023   | 0.0018        | 0.0019        | 0.0032        | 0.0022        | 0.0026        | 0.0027        |
| 08:00-09:00 น.        | 0.0019   | 0.0015        | 0.0022        | 0.0024        | 0.0018        | 0.0023        | 0.0014        |
| 09:00-10:00 น.        | 0.0017   | 0.0014        | 0.0017        | 0.0019        | 0.0013        | 0.0019        | 0.0013        |
| 10:00-11:00 น.        | 0.0016   | 0.0010        | 0.0015        | 0.0016        | 0.0009        | 0.0018        | 0.0011        |
| 11:00-12:00 น.        | 0.0016   | 0.0008        | 0.0018        | 0.0015        | 0.0009        | 0.0017        | 0.0008        |
| 12:00-13:00 น.        | 0.0017   | 0.0008        | 0.0020        | 0.0021        | 0.0008        | 0.0019        | 0.0008        |
| 13:00-14:00 น.        | 0.0017   | 0.0010        | 0.0019        | 0.0019        | 0.0012        | 0.0021        | 0.0009        |
| 14:00-15:00 น.        | 0.0019   | 0.0018        | 0.0020        | 0.0018        | 0.0019        | 0.0021        | 0.0016        |
| 15:00-16:00 น.        | 0.0020   | 0.0021        | 0.0018        | 0.0022        | 0.0024        | 0.0023        | 0.0022        |
| 16:00-17:00 น.        | 0.0028   | 0.0026        | 0.0020        | 0.0032        | 0.0025        | 0.0024        | 0.0031        |
| 17:00-18:00 น.        | 0.0033   | 0.0032        | 0.0019        | 0.0032        | 0.0033        | 0.0027        | 0.0024        |
| 18:00-19:00 น.        | 0.0034   | 0.0033        | 0.0021        | 0.0031        | 0.0036        | 0.0024        | 0.0032        |
| 19:00-20:00 น.        | 0.0031   | 0.0027        | 0.0019        | 0.0026        | 0.0028        | 0.0023        | 0.0027        |
| 20:00-21:00 น.        | 0.0033   | 0.0031        | 0.0019        | 0.0021        | 0.0030        | 0.0020        | 0.0029        |
| 21:00-22:00 น.        | 0.0027   | 0.0023        | 0.0027        | 0.0025        | 0.0026        | 0.0021        | 0.0019        |
| 22:00-23:00 น.        | 0.0029   | 0.0025        | 0.0021        | 0.0020        | 0.0031        | 0.0022        | 0.0012        |
| 23:00-00:00 น.        | 0.0022   | 0.0025        | 0.0020        | 0.0015        | 0.0023        | 0.0018        | 0.0011        |
| 00:00-01:00 น.        | 0.0016   | 0.0029        | 0.0020        | 0.0022        | 0.0026        | 0.0019        | 0.0008        |
| 01:00-02:00 น.        | 0.0023   | 0.0026        | 0.0019        | 0.0018        | 0.0024        | 0.0020        | 0.0010        |
| 02:00-03:00 น.        | 0.0016   | 0.0020        | 0.0022        | 0.0015        | 0.0032        | 0.0021        | 0.0008        |
| 03:00-04:00 น.        | 0.0024   | 0.0021        | 0.0022        | 0.0022        | 0.0028        | 0.0020        | 0.0011        |
| 04:00-05:00 น.        | 0.0018   | 0.0024        | 0.0020        | 0.0020        | 0.0029        | 0.0021        | 0.0012        |
| 05:00-06:00 น.        | 0.0023   | 0.0020        | 0.0022        | 0.0024        | 0.0029        | 0.0024        | 0.0020        |
| 06:00-07:00 น.        | 0.0024   | 0.0028        | 0.0023        | 0.0022        | 0.0027        | 0.0026        | 0.0029        |
| ค่าต่ำสุด             | 0.0016   | 0.0008        | 0.0015        | 0.0015        | 0.0008        | 0.0017        | 0.0008        |
| ค่าสูงสุด             | 0.0034   | 0.0033        | 0.0027        | 0.0032        | 0.0036        | 0.0027        | 0.0032        |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง  | 0.0023   | 0.0021        | 0.0020        | 0.0022        | 0.0023        | 0.0022        | 0.0017        |
| มาตรฐาน <sup>1/</sup> | ≤ 0.12   |               |               |               |               |               |               |
| หน่วย                 | ส่วนในล้านส่วน                                 |               |               |               |               |               |               |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายพดล เนียมเนียม  
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์  
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-15 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

บริเวณพื้นที่พามิขยกรรมและที่พักอาศัย ระหว่างวันที่ 24-31 กรกฎาคม พ.ศ. 2568

โครงการ นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน (ครั้งที่ 5) (ระยะดำเนินการ)  
จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด A4

ของ บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด  
ระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568  
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 47 P 670733 E 1570050 N

| เวลา                  | ผลการติดตามตรวจสอบ                      |               |               |               |               |               |               |
|-----------------------|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                       | บริเวณพื้นที่พามิขยกรรมและที่พักอาศัย   |               |               |               |               |               |               |
|                       | ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง |               |               |               |               |               |               |
|                       | 24-25 ก.ค. 68                           | 25-26 ก.ค. 68 | 26-27 ก.ค. 68 | 27-28 ก.ค. 68 | 28-29 ก.ค. 68 | 29-30 ก.ค. 68 | 30-31 ก.ค. 68 |
| 07:00-08:00 น.        | 0.0019                                  | 0.0028        | 0.0029        | 0.0026        | 0.0023        | 0.0024        | 0.0023        |
| 08:00-09:00 น.        | 0.0017                                  | 0.0024        | 0.0018        | 0.0024        | 0.0019        | 0.0024        | 0.0022        |
| 09:00-10:00 น.        | 0.0014                                  | 0.0020        | 0.0017        | 0.0018        | 0.0015        | 0.0022        | 0.0015        |
| 10:00-11:00 น.        | 0.0016                                  | 0.0018        | 0.0014        | 0.0015        | 0.0011        | 0.0020        | 0.0020        |
| 11:00-12:00 น.        | 0.0013                                  | 0.0013        | 0.0016        | 0.0015        | 0.0008        | 0.0017        | 0.0017        |
| 12:00-13:00 น.        | 0.0014                                  | 0.0020        | 0.0016        | 0.0018        | 0.0010        | 0.0017        | 0.0020        |
| 13:00-14:00 น.        | 0.0020                                  | 0.0017        | 0.0022        | 0.0022        | 0.0012        | 0.0020        | 0.0018        |
| 14:00-15:00 น.        | 0.0020                                  | 0.0024        | 0.0025        | 0.0027        | 0.0015        | 0.0023        | 0.0024        |
| 15:00-16:00 น.        | 0.0024                                  | 0.0027        | 0.0021        | 0.0023        | 0.0014        | 0.0027        | 0.0028        |
| 16:00-17:00 น.        | 0.0028                                  | 0.0032        | 0.0026        | 0.0028        | 0.0016        | 0.0032        | 0.0027        |
| 17:00-18:00 น.        | 0.0030                                  | 0.0025        | 0.0034        | 0.0031        | 0.0022        | 0.0031        | 0.0027        |
| 18:00-19:00 น.        | 0.0035                                  | 0.0029        | 0.0032        | 0.0027        | 0.0021        | 0.0035        | 0.0033        |
| 19:00-20:00 น.        | 0.0032                                  | 0.0028        | 0.0026        | 0.0023        | 0.0021        | 0.0028        | 0.0026        |
| 20:00-21:00 น.        | 0.0026                                  | 0.0021        | 0.0027        | 0.0021        | 0.0026        | 0.0025        | 0.0026        |
| 21:00-22:00 น.        | 0.0026                                  | 0.0019        | 0.0023        | 0.0020        | 0.0027        | 0.0030        | 0.0023        |
| 22:00-23:00 น.        | 0.0025                                  | 0.0023        | 0.0024        | 0.0021        | 0.0035        | 0.0026        | 0.0021        |
| 23:00-00:00 น.        | 0.0023                                  | 0.0017        | 0.0018        | 0.0015        | 0.0026        | 0.0022        | 0.0023        |
| 00:00-01:00 น.        | 0.0018                                  | 0.0019        | 0.0014        | 0.0018        | 0.0029        | 0.0033        | 0.0021        |
| 01:00-02:00 น.        | 0.0022                                  | 0.0022        | 0.0012        | 0.0021        | 0.0033        | 0.0029        | 0.0026        |
| 02:00-03:00 น.        | 0.0015                                  | 0.0018        | 0.0011        | 0.0015        | 0.0026        | 0.0031        | 0.0023        |
| 03:00-04:00 น.        | 0.0019                                  | 0.0020        | 0.0014        | 0.0018        | 0.0033        | 0.0034        | 0.0026        |
| 04:00-05:00 น.        | 0.0025                                  | 0.0026        | 0.0018        | 0.0025        | 0.0035        | 0.0032        | 0.0022        |
| 05:00-06:00 น.        | 0.0030                                  | 0.0030        | 0.0024        | 0.0022        | 0.0032        | 0.0031        | 0.0023        |
| 06:00-07:00 น.        | 0.0031                                  | 0.0031        | 0.0029        | 0.0023        | 0.0032        | 0.0027        | 0.0025        |
| ค่าต่ำสุด             | 0.0013                                  | 0.0013        | 0.0011        | 0.0015        | 0.0008        | 0.0017        | 0.0015        |
| ค่าสูงสุด             | 0.0035                                  | 0.0032        | 0.0034        | 0.0031        | 0.0035        | 0.0035        | 0.0033        |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง  | 0.0023                                  | 0.0023        | 0.0021        | 0.0022        | 0.0023        | 0.0027        | 0.0023        |
| มาตรฐาน <sup>1/</sup> | ≤ 0.12                                  |               |               |               |               |               |               |
| หน่วย                 | ส่วนในล้านส่วน                          |               |               |               |               |               |               |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายพดล เนียมนิยม  
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์  
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

|                        |  |
|------------------------|--|
| ผู้ติดตามตรวจสอบ       | : นายพดล เปี่ยมนิยม  |
| ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม   | : นายศิลา บรรจงจักษ์   |
| บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ | : บริษัท ยูเอ็ด แอมบลิสท์ แอนด์ เอ็มจีเนียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด |
|                        | เบอร์โทรศัพท์ : 0 2762 2828                                    |

[illegible]

## เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 8 ชั่วโมง และปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าแนวโน้มลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตามผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-17 และรูปที่ 3-8 ถึงรูปที่ 3-12

ตารางที่ 3-17 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

| ดัชนี  | หน่วย     | เดือนที่ติดตามตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup> |               |  |                                 | มาตรฐาน              |
|--|-----------|-----------------------|----------------------------------|---------------|--|---------------------------------|----------------------|
|  |           |                       | วัดคลองพุรา                      | วัดวิเวกาพุทธ | ย่านการค้าบริเวณทางแยกเทศบาลตำบลบางปะอิน | พื้นที่พาณิชยกรรมและที่พักอาศัย |                      |
| 1. ผู้ประกอบการเฉลี่ย 24 ชั่วโมง                       | มก./ลบ.ม. | ม.ค.-ก.พ. 66          | 0.088-0.201                      | 0.099-0.243   | 0.117-0.226                              | 0.119-0.227                     | ≤ 0.33 <sup>2/</sup> |
|  |           | ส.ค. 66               | 0.037-0.069                      | 0.074-0.107   | 0.041-0.099                              | 0.035-0.114                     |                      |
|  |           | ม.ค. 67               | 0.083-0.143                      | 0.056-0.093   | 0.081-0.135                              | 0.081-0.159                     |                      |
|  |           | ส.ค. 67               | 0.030-0.040                      | 0.026-0.039   | 0.047-0.079                              | 0.038-0.051                     |                      |
|  |           | ม.ค. 68               | 0.124-0.168                      | 0.104-0.154   | 0.138-0.189                              | 0.134-0.174                     |                      |
|  |           | ก.ค. 68               | 0.028- 0.050                     | 0.028- 0.054  | 0.044-0.073                              | 0.045-0.073                     |                      |
| 2. ผู้ละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | มก./ลบ.ม. | ม.ค.-ก.พ. 66          | 0.040-0.104                      | 0.044-0.104   | 0.047-0.108                              | 0.050-0.108                     | ≤ 0.12 <sup>2/</sup> |
|  |           | ส.ค. 66               | 0.018-0.031                      | 0.026-0.055   | 0.027-0.065                              | 0.020-0.033                     |                      |
|  |           | ม.ค. 67               | 0.037-0.076                      | 0.036-0.071   | 0.039-0.107                              | 0.055-0.093                     |                      |
|  |           | ส.ค. 67               | 0.011-0.024                      | 0.006-0.018   | 0.016-0.035                              | 0.010-0.020                     |                      |
|  |           | ม.ค. 68               | 0.075-0.107                      | 0.055-0.088   | 0.077-0.105                              | 0.068-0.104                     |                      |
|  |           | ก.ค. 68               | 0.013-0.034                      | 0.017-0.034   | 0.027-0.057                              | 0.020-0.038                     |                      |

<sup>1/</sup> ห้างหุ้นส่วนจำกัด เป็เน็ค แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนสัลแตนท์ จำกัด  
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสารเคมีและความปลอดภัย ISO 45001 และระบบการจัดการข้อมูลและความปลอดภัย ISO 45001  
รางวัลปารีส (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทานผู้กิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทวิสาหกิจขนาดกลางและย่อม รางวัลผู้ผลิต กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ สาขาส่งออก

ตารางที่ 3-17 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ระหว่างปี พ.ศ. 8

| ดัชนี                                     | หน่วย | เดือนที่ติดตามตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup> |                |  |               | พื้นที่พาณิชยกรรมและที่พักอาศัย | มาตรฐาน |
|---|-------|-----------------------|----------------------------------|----------------|--|---------------|---------------------------------|---------|
|   |       |                       | วัดคลองพุทรา                     | วัดวิเวกาวิทยุ | ย่านการค้าบริเวณทางแยกเทศบาลตำบลบางปะอิน |               |                                 |         |
| 3. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ppm   | ม.ค.-ก.พ. 66          | 0.0009-0.0030                    | 0.0009-0.0029  | 0.0010-0.0035                            | 0.0009-0.0034 | ≤ 0.12 <sup>2/</sup>            |         |
|   |       | ส.ค. 66               | 0.0012-0.0040                    | 0.0013-0.0035  | 0.0010-0.0040                            | 0.0009-0.0036 |                                 |         |
|   |       | ม.ค. 67               | 0.0016-0.0032                    | 0.0017-0.0044  | 0.0018-0.0036                            | 0.0016-0.0035 |                                 |         |
|   |       | ส.ค. 67               | 0.0022-0.0041                    | 0.0019-0.0036  | 0.0018-0.0034                            | 0.0023-0.0038 |                                 |         |
|   |       | ม.ค. 68               | 0.0016-0.0033                    | 0.0017-0.0035  | 0.0016-0.0034                            | 0.0017-0.0033 |                                 |         |
|   |       | ก.ค. 68               | 0.0020-0.0027                    | 0.0017-0.0028  | 0.0017-0.0023                            | 0.0021-0.0027 |                                 |         |
| 4. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์เฉลี่ย 8 ชั่วโมง   | ppm   | ม.ค.-ก.พ. 66          | 1.24-1.37                        | 1.09-1.18      | 1.22-1.42                                | 1.23-1.39     | ≤ 9 <sup>3/</sup>               |         |
|   |       | ส.ค. 66               | 1.19-1.33                        | 1.01-1.25      | 1.11-1.28                                | 1.11-1.28     |                                 |         |
|   |       | ม.ค. 67               | 2.84-3.66                        | 2.34-3.07      | 2.61-3.40                                | 2.35-3.25     |                                 |         |
|   |       | ส.ค. 67               | 0.93-1.32                        | 0.86-1.02      | 1.01-1.25                                | 1.04-1.29     |                                 |         |
|   |       | ม.ค. 68               | 2.36-2.87                        | 2.54-2.77      | 2.62-2.83                                | 2.46-2.92     |                                 |         |
|   |       | ก.ค. 68               | 2.39-2.67                        | 2.49-2.80      | 2.48-2.65                                | 2.38-2.64     |                                 |         |

<sup>1/</sup> ห้างหุ้นส่วนจำกัด เป็นดี แอนริคส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนสัลแตนท์ จำกัด  
การรับรองมาตรฐานสากล ความสอดคล้องกับวิธีการทดสอบและประเมินเทียบ ISO/IEC 17025, ระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการข้อมูลและความปลอดภัย ISO 45001 และระบบการจัดการห่วงโซ่อุปทานและความปลอดภัย ISO 45001  
รางวัลโปสเตอร์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทานผู้กิจจานุกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

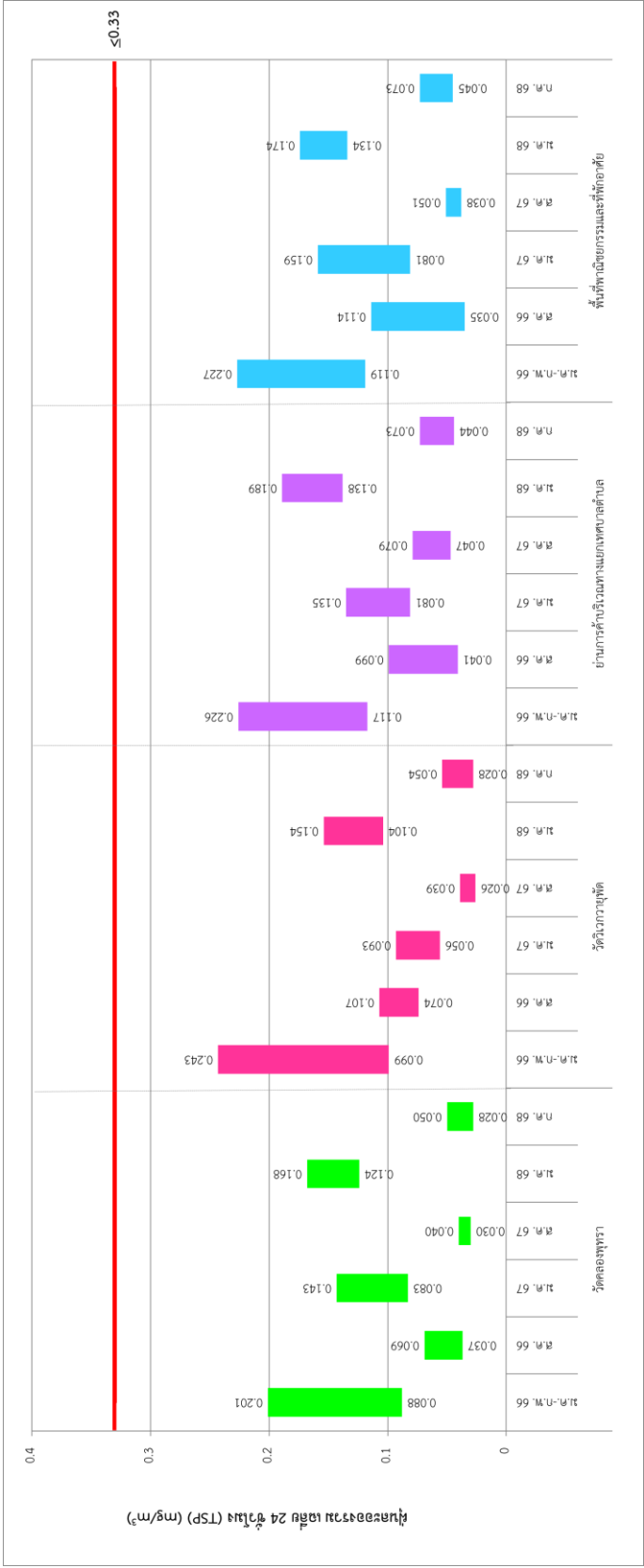
ตารางที่ 3-17 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ระหว่างปี พ.ศ. 8

| ดัชนี  | หน่วย | เดือนที่ติดตามตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup> |                   |  | พื้นที่พหุขยกรม<br>และที่พักอาศัย | มาตรฐาน              |
|--|-------|-----------------------|----------------------------------|-------------------|--|-----------------------------------|----------------------|
|  |       |                       | วัดคลองพุทรา                     | วัดวิเวกาวิทยุพัฑ | ย่านการค้าบริเวณทางแยก<br>เทศบาลตำบลบางปะอิน |                                   |                      |
| 5. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์<br>เฉลี่ย 1 ชั่วโมง | ppm   | ม.ค.-ก.พ. 66          | 0.0166-0.0264                    | 0.0153-0.0243     | 0.0191-0.0292                                | 0.0149-0.0229                     | ≤ 0.17 <sup>4/</sup> |
|  |       | ส.ค. 66               | 0.0121-0.0274                    | 0.0124-0.0254     | 0.0148-0.0299                                | 0.0115-0.0241                     |                      |
|  |       | ม.ค. 67               | 0.0105-0.0218                    | 0.0015-0.0117     | 0.0051-0.0271                                | 0.0086-0.0173                     |                      |
|  |       | ส.ค. 67               | 0.0121-0.0262                    | 0.0104-0.0237     | 0.0137-0.0283                                | 0.0108-0.0230                     |                      |
|  |       | ม.ค. 68               | 0.0121-0.0209                    | 0.0124-0.0209     | 0.0117-0.0211                                | 0.0117-0.0206                     |                      |
|  |       | ก.ค. 68               | 0.0066-0.0198                    | 0.0076-0.0222     | 0.0071-0.0199                                | 0.0085-0.0208                     |                      |

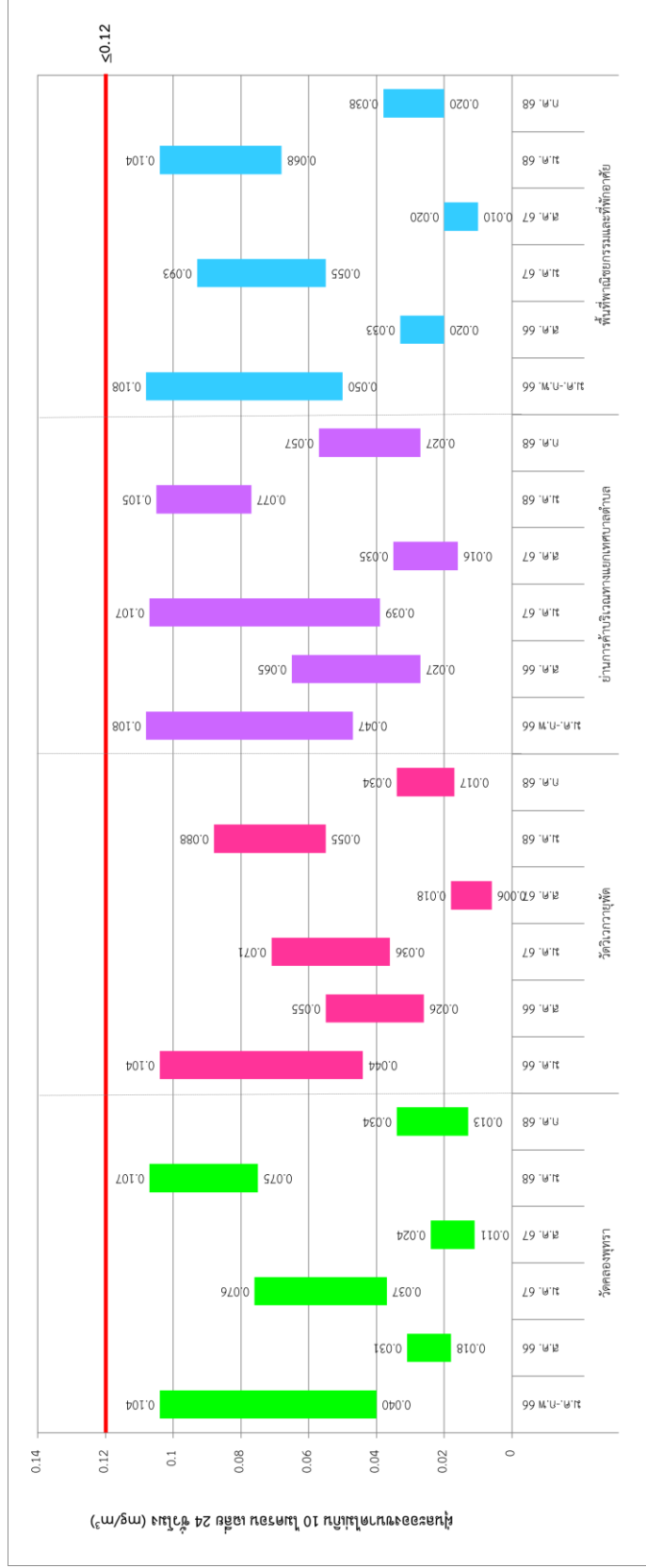
หมายเหตุ :

- 1/ คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
- 2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547
- 3/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 112 ตอนพิเศษ 42 ง วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2538
- 4/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

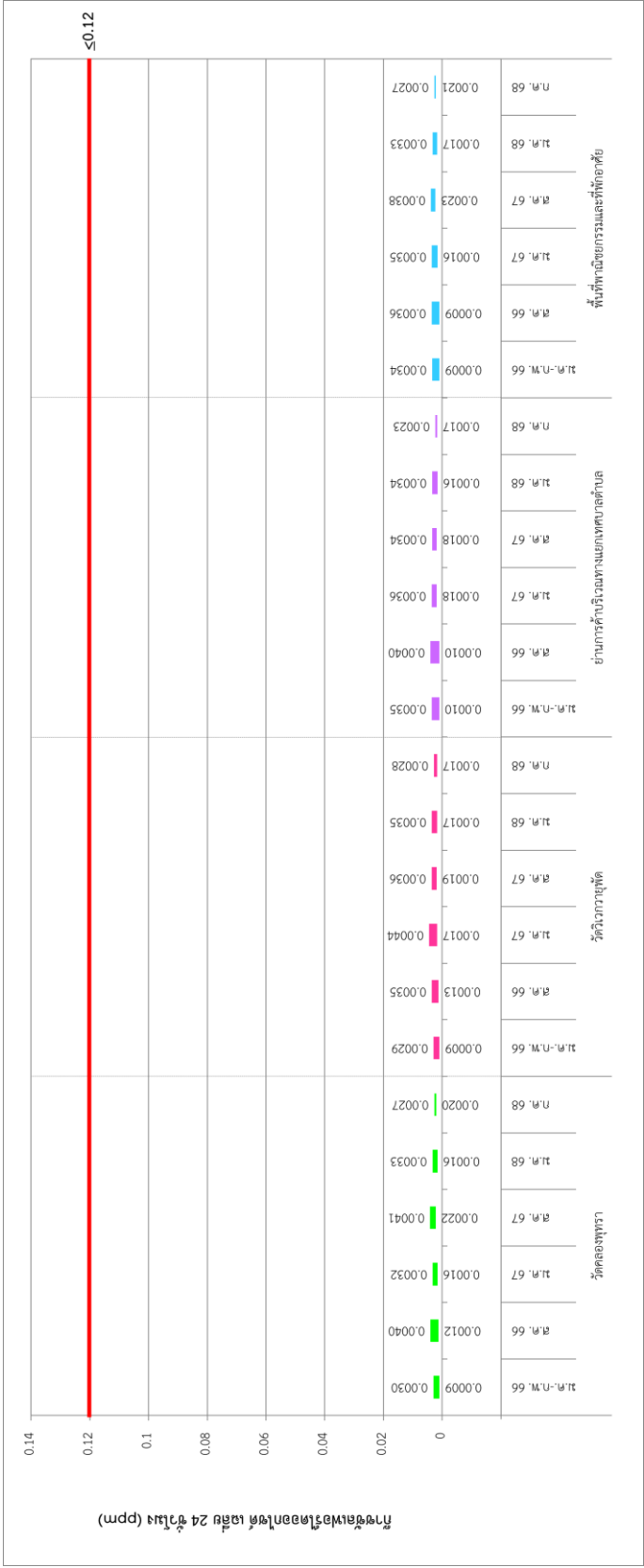




รูปที่ 3-8 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

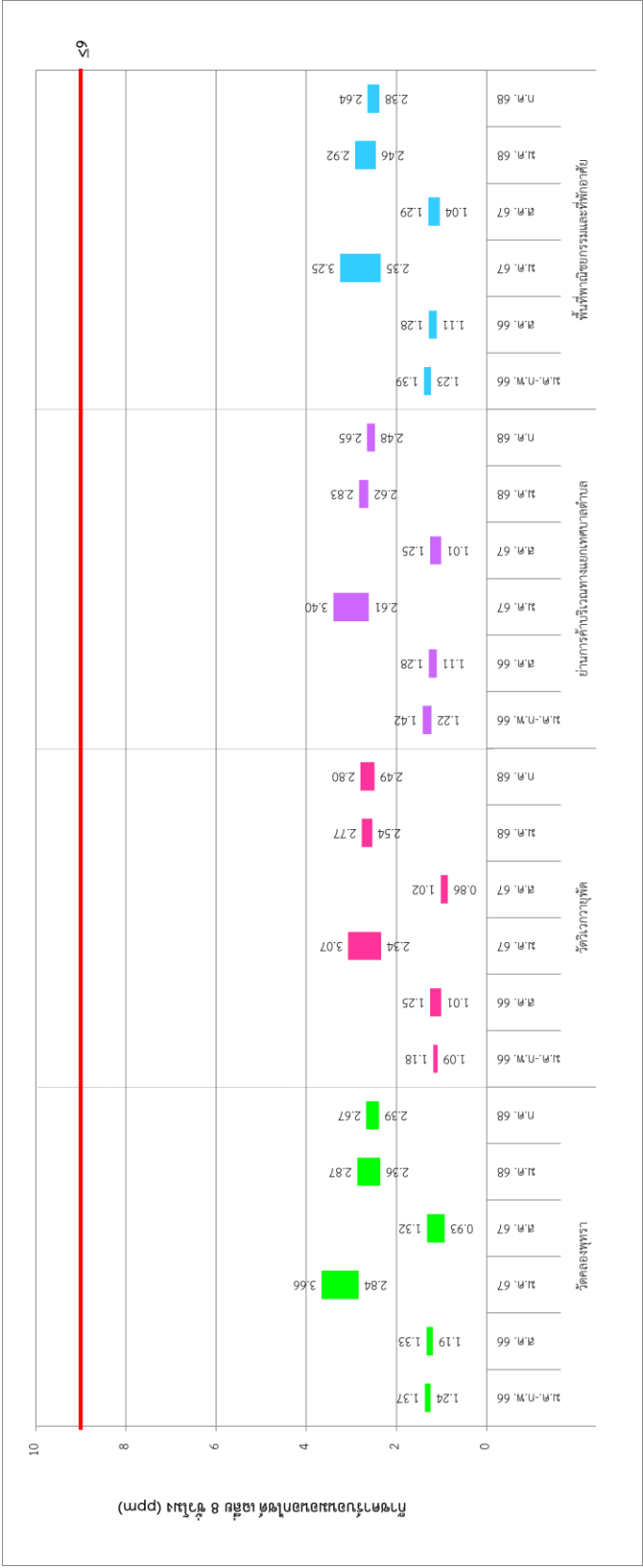


รูปที่ 3-9 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

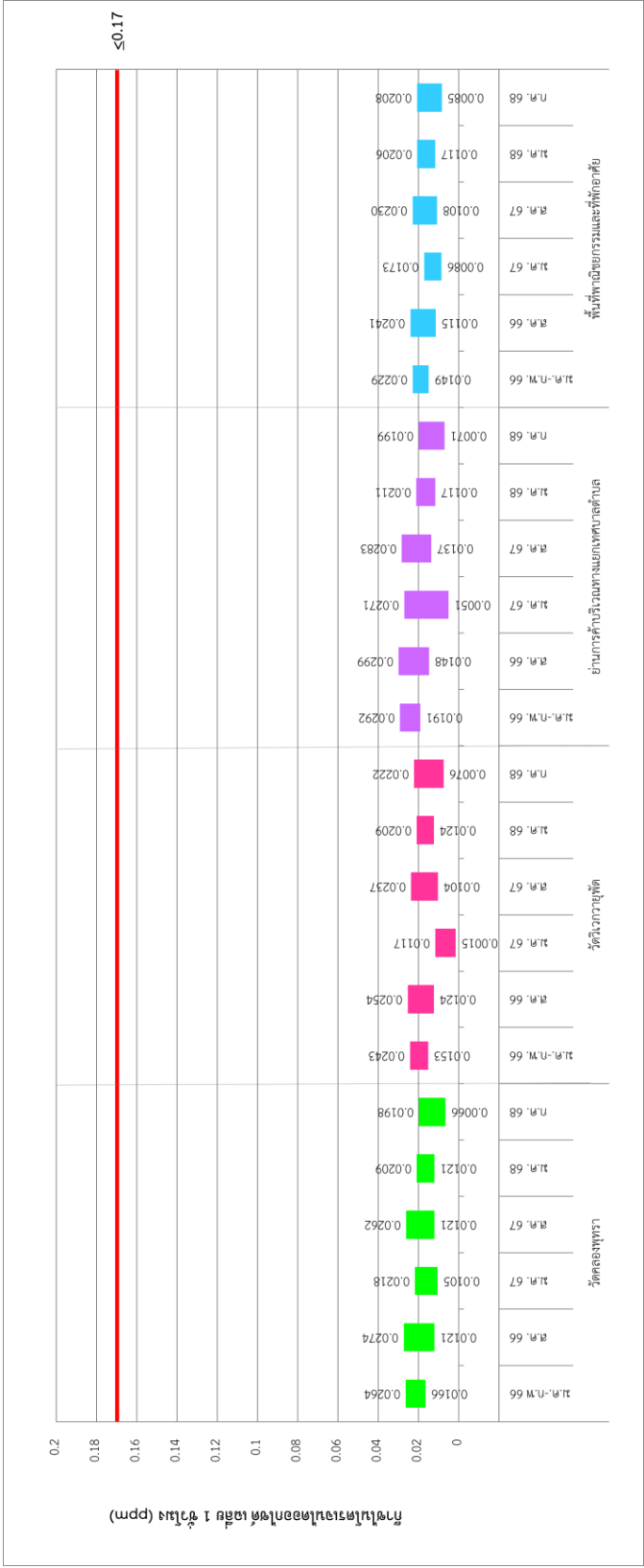


รูปที่ 3-10 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



รูปที่ 3-11 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 8 ชั่วโมง  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



รูปที่ 3-12 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

### 3.3.3 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโดยรอบนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน จำนวน 3 จุด ได้แก่ 1) บริเวณวัดคลองพุทรา 2) พื้นที่พาณิชยกรรมและที่พักอาศัย และ 3) บ้านบางกระสัน ระหว่างวันที่ 25-28 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 สำหรับระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ปัจจุบันยังไม่มีกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุม โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-18 ถึงตารางที่ 3-20

ตารางที่ 3-18 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณวัดคลองพุทรา

ระหว่างวันที่ 25-28 กรกฎาคม พ.ศ. 2568

โครงการ นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน (ครั้งที่ 5) (ระยะดำเนินการ)

ของ บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด A1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 47 P 670695E 1568659N

| เวลา                      | ผลการติดตามตรวจสอบ      |                   |                         |                   |                         |                   | มาตรฐาน <sup>1/</sup> |
|---------------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|-----------------------|
|                           | วัดคลองพุทรา            |                   |                         |                   |                         |                   |                       |
|                           | 25-26 ก.ค. 68           |                   | 26-27 ก.ค. 68           |                   | 27-28 ก.ค. 68           |                   |                       |
|                           | L <sub>Aeq</sub> 1 hour | L <sub>Amax</sub> | L <sub>Aeq</sub> 1 hour | L <sub>Amax</sub> | L <sub>Aeq</sub> 1 hour | L <sub>Amax</sub> |                       |
| 07:00-08:00 น.            | 62.1                    | 75.2              | 70.2                    | 76.2              | 57.2                    | 76.0              | -                     |
| 08:00-09:00 น.            | 59.7                    | 74.9              | 65.3                    | 76.4              | 62.2                    | 79.5              | -                     |
| 09:00-10:00 น.            | 56.9                    | 74.5              | 59.4                    | 75.3              | 52.0                    | 70.7              | -                     |
| 10:00-11:00 น.            | 58.3                    | 75.0              | 56.2                    | 74.7              | 53.0                    | 69.9              | -                     |
| 11:00-12:00 น.            | 56.6                    | 75.0              | 55.4                    | 74.6              | 60.0                    | 83.5              | -                     |
| 12:00-13:00 น.            | 55.7                    | 74.6              | 56.6                    | 73.7              | 54.8                    | 76.9              | -                     |
| 13:00-14:00 น.            | 54.1                    | 75.1              | 62.2                    | 76.3              | 59.7                    | 84.4              | -                     |
| 14:00-15:00 น.            | 55.6                    | 71.2              | 57.3                    | 73.9              | 56.9                    | 74.1              | -                     |
| 15:00-16:00 น.            | 57.7                    | 74.4              | 59.1                    | 75.2              | 56.4                    | 78.4              | -                     |
| 16:00-17:00 น.            | 61.9                    | 74.8              | 61.3                    | 75.4              | 54.6                    | 75.7              | -                     |
| 17:00-18:00 น.            | 64.4                    | 73.1              | 68.8                    | 76.7              | 55.7                    | 73.8              | -                     |
| 18:00-19:00 น.            | 64.5                    | 75.3              | 67.5                    | 76.2              | 55.7                    | 80.1              | -                     |
| 19:00-20:00 น.            | 68.5                    | 76.0              | 70.5                    | 76.4              | 55.6                    | 77.6              | -                     |
| 20:00-21:00 น.            | 56.0                    | 75.2              | 56.8                    | 75.3              | 56.5                    | 78.9              | -                     |
| 21:00-22:00 น.            | 60.1                    | 76.3              | 55.6                    | 76.5              | 50.8                    | 72.5              | -                     |
| 22:00-23:00 น.            | 50.8                    | 75.7              | 50.2                    | 75.2              | 50.9                    | 78.4              | -                     |
| 23:00-00:00 น.            | 56.4                    | 76.0              | 51.4                    | 75.3              | 47.0                    | 74.9              | -                     |
| 00:00-01:00 น.            | 58.9                    | 76.7              | 52.4                    | 75.0              | 55.4                    | 80.4              | -                     |
| 01:00-02:00 น.            | 48.9                    | 73.8              | 53.6                    | 75.6              | 53.6                    | 77.5              | -                     |
| 02:00-03:00 น.            | 46.6                    | 73.7              | 59.5                    | 76.5              | 44.8                    | 67.0              | -                     |
| 03:00-04:00 น.            | 54.7                    | 75.9              | 60.6                    | 76.0              | 48.3                    | 72.3              | -                     |
| 04:00-05:00 น.            | 57.1                    | 76.8              | 54.8                    | 76.9              | 47.8                    | 73.5              | -                     |
| 05:00-06:00 น.            | 68.3                    | 77.2              | 58.2                    | 76.3              | 53.1                    | 76.7              | -                     |
| 06:00-07:00 น.            | 69.2                    | 76.6              | 57.8                    | 75.1              | 52.8                    | 72.9              | -                     |
| L <sub>Aeq</sub> 24 hours | 62.1                    |                   | 63.2                    |                   | 55.7                    |                   | ≤ 70                  |
| L <sub>Amax</sub>         | 77.2                    |                   | 76.9                    |                   | 84.4                    |                   | ≤ 115                 |
| L <sub>Adn</sub>          | 69.1                    |                   | 65.6                    |                   | 59.4                    |                   | -                     |
| หน่วย                     | เดซิเบลเอ               |                   |                         |                   |                         |                   |                       |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายนพดล เนียมนิยม  
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์  
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-19 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่พาณิชย์กรรมและที่พักอาศัย

ระหว่างวันที่ 25-28 กรกฎาคม พ.ศ. 2568

โครงการ นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน (ครั้งที่ 5) (ระยะดำเนินการ)

ของ บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด A2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 47 P 670810E 1570039N

| เวลา                      | ผลการติดตามตรวจสอบ               |                   |                         |                         |                   |                         | มาตรฐาน <sup>1/</sup> |
|---------------------------|----------------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|-----------------------|
|                           | พื้นที่พาณิชย์กรรมและที่พักอาศัย |                   |                         |                         |                   |                         |                       |
|                           | 25-26 ก.ค. 68                    |                   | 26-27 ก.ค. 68           |                         | 27-28 ก.ค. 68     |                         |                       |
|                           | L <sub>Aeq</sub> 1 hour          | L <sub>Amax</sub> | L <sub>Aeq</sub> 1 hour | L <sub>Aeq</sub> 1 hour | L <sub>Amax</sub> | L <sub>Aeq</sub> 1 hour |                       |
| 07:00-08:00 น.            | 55.9                             | 78.0              | 55.9                    | 74.2                    | 57.2              | 79.3                    | -                     |
| 08:00-09:00 น.            | 72.3                             | 90.6              | 58.0                    | 75.9                    | 54.0              | 73.3                    | -                     |
| 09:00-10:00 น.            | 54.0                             | 72.6              | 58.1                    | 83.4                    | 53.6              | 73.1                    | -                     |
| 10:00-11:00 น.            | 53.3                             | 70.3              | 57.3                    | 75.4                    | 54.0              | 72.0                    | -                     |
| 11:00-12:00 น.            | 54.5                             | 79.9              | 57.0                    | 87.6                    | 54.9              | 75.4                    | -                     |
| 12:00-13:00 น.            | 57.9                             | 83.1              | 54.2                    | 74.2                    | 54.6              | 71.7                    | -                     |
| 13:00-14:00 น.            | 57.0                             | 71.3              | 53.3                    | 73.6                    | 53.5              | 71.1                    | -                     |
| 14:00-15:00 น.            | 55.1                             | 68.9              | 53.5                    | 67.3                    | 53.0              | 74.4                    | -                     |
| 15:00-16:00 น.            | 54.2                             | 69.2              | 53.9                    | 73.4                    | 59.0              | 79.0                    | -                     |
| 16:00-17:00 น.            | 55.6                             | 78.7              | 55.7                    | 74.8                    | 57.2              | 82.2                    | -                     |
| 17:00-18:00 น.            | 54.7                             | 73.5              | 55.0                    | 79.3                    | 55.5              | 74.0                    | -                     |
| 18:00-19:00 น.            | 55.3                             | 75.8              | 54.9                    | 76.6                    | 55.1              | 78.8                    | -                     |
| 19:00-20:00 น.            | 56.1                             | 78.1              | 53.8                    | 75.0                    | 53.8              | 71.5                    | -                     |
| 20:00-21:00 น.            | 52.4                             | 74.2              | 53.6                    | 72.9                    | 53.6              | 70.4                    | -                     |
| 21:00-22:00 น.            | 51.9                             | 71.2              | 52.6                    | 69.0                    | 52.5              | 73.5                    | -                     |
| 22:00-23:00 น.            | 51.3                             | 65.6              | 51.8                    | 73.9                    | 50.9              | 70.6                    | -                     |
| 23:00-00:00 น.            | 51.8                             | 72.2              | 51.2                    | 61.6                    | 56.3              | 67.8                    | -                     |
| 00:00-01:00 น.            | 49.6                             | 72.9              | 49.2                    | 67.4                    | 49.8              | 67.7                    | -                     |
| 01:00-02:00 น.            | 50.6                             | 80.0              | 48.7                    | 61.2                    | 46.4              | 60.8                    | -                     |
| 02:00-03:00 น.            | 47.5                             | 66.5              | 48.1                    | 62.5                    | 46.4              | 67.9                    | -                     |
| 03:00-04:00 น.            | 49.9                             | 67.0              | 48.6                    | 74.3                    | 47.2              | 67.8                    | -                     |
| 04:00-05:00 น.            | 49.9                             | 68.0              | 48.3                    | 67.8                    | 49.2              | 68.8                    | -                     |
| 05:00-06:00 น.            | 55.4                             | 73.8              | 52.9                    | 71.5                    | 54.3              | 79.1                    | -                     |
| 06:00-07:00 น.            | 55.7                             | 77.7              | 56.0                    | 73.6                    | 57.1              | 81.2                    | -                     |
| L <sub>Aeq</sub> 24 hours | 59.8                             |                   | 54.4                    |                         | 54.4              |                         | ≤ 70                  |
| L <sub>Amax</sub>         | 90.6                             |                   | 87.6                    |                         | 82.2              |                         | ≤ 115                 |
| L <sub>Adn</sub>          | 61.8                             |                   | 58.7                    |                         | 59.5              |                         | -                     |
| หน่วย                     | เดซิเบลเอ                        |                   |                         |                         |                   |                         |                       |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายพดล เนียมนิยม  
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์  
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



ตารางที่ 3-20 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านบางกระสัน

ระหว่างวันที่ 25-28 กรกฎาคม พ.ศ. 2568

โครงการ นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน (ครั้งที่ 5) (ระยะดำเนินการ)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด A3

ของ บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด

ระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 47 P 668820E 1570478N

| เวลา                      | ผลการติดตามตรวจสอบ      |                   |                         |                         |                   |                         | มาตรฐาน <sup>1/</sup> |
|---------------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|-----------------------|
|                           | บ้านบางกระสัน           |                   |                         |                         |                   |                         |                       |
|                           | 25-26 ก.ค. 68           |                   | 26-27 ก.ค. 68           |                         | 27-28 ก.ค. 68     |                         |                       |
|                           | L <sub>Aeq</sub> 1 hour | L <sub>Amax</sub> | L <sub>Aeq</sub> 1 hour | L <sub>Aeq</sub> 1 hour | L <sub>Amax</sub> | L <sub>Aeq</sub> 1 hour |                       |
| 07:00-08:00 น.            | 54.9                    | 87.6              | 47.7                    | 67.1                    | 45.2              | 57.2                    | -                     |
| 08:00-09:00 น.            | 45.0                    | 60.6              | 45.7                    | 61.0                    | 43.9              | 59.8                    | -                     |
| 09:00-10:00 น.            | 44.2                    | 58.2              | 43.6                    | 57.2                    | 43.4              | 59.8                    | -                     |
| 10:00-11:00 น.            | 44.9                    | 57.5              | 45.3                    | 59.3                    | 46.3              | 59.5                    | -                     |
| 11:00-12:00 น.            | 48.4                    | 65.7              | 45.6                    | 70.4                    | 45.6              | 55.6                    | -                     |
| 12:00-13:00 น.            | 45.5                    | 63.6              | 47.9                    | 61.4                    | 45.1              | 62.0                    | -                     |
| 13:00-14:00 น.            | 47.9                    | 68.0              | 48.2                    | 65.4                    | 51.1              | 59.9                    | -                     |
| 14:00-15:00 น.            | 46.7                    | 63.2              | 48.8                    | 71.3                    | 47.0              | 74.5                    | -                     |
| 15:00-16:00 น.            | 46.6                    | 58.1              | 45.8                    | 53.6                    | 45.6              | 55.7                    | -                     |
| 16:00-17:00 น.            | 47.7                    | 60.8              | 45.9                    | 53.7                    | 48.5              | 59.8                    | -                     |
| 17:00-18:00 น.            | 50.1                    | 62.2              | 45.3                    | 54.6                    | 43.8              | 52.0                    | -                     |
| 18:00-19:00 น.            | 46.9                    | 56.1              | 44.0                    | 51.4                    | 43.4              | 52.0                    | -                     |
| 19:00-20:00 น.            | 48.0                    | 55.9              | 45.3                    | 56.3                    | 41.9              | 48.8                    | -                     |
| 20:00-21:00 น.            | 50.2                    | 58.3              | 45.7                    | 63.1                    | 41.3              | 51.2                    | -                     |
| 21:00-22:00 น.            | 52.3                    | 58.7              | 44.6                    | 48.7                    | 40.9              | 52.6                    | -                     |
| 22:00-23:00 น.            | 51.6                    | 54.4              | 47.9                    | 52.7                    | 47.2              | 61.4                    | -                     |
| 23:00-00:00 น.            | 51.1                    | 63.7              | 48.7                    | 55.6                    | 41.1              | 57.2                    | -                     |
| 00:00-01:00 น.            | 48.8                    | 60.3              | 47.9                    | 55.6                    | 56.3              | 67.4                    | -                     |
| 01:00-02:00 น.            | 51.5                    | 69.5              | 48.8                    | 78.5                    | 50.3              | 56.3                    | -                     |
| 02:00-03:00 น.            | 50.1                    | 73.1              | 47.7                    | 68.8                    | 53.0              | 56.5                    | -                     |
| 03:00-04:00 น.            | 48.0                    | 67.6              | 49.4                    | 68.9                    | 51.5              | 54.0                    | -                     |
| 04:00-05:00 น.            | 46.4                    | 59.8              | 46.7                    | 71.0                    | 50.8              | 63.4                    | -                     |
| 05:00-06:00 น.            | 47.5                    | 62.3              | 45.1                    | 54.4                    | 47.9              | 61.5                    | -                     |
| 06:00-07:00 น.            | 46.4                    | 65.3              | 42.5                    | 65.1                    | 51.5              | 74.3                    | -                     |
| L <sub>Aeq</sub> 24 hours | 49.2                    |                   | 46.8                    |                         | 48.8              |                         | ≤ 70                  |
| L <sub>Amax</sub>         | 87.6                    |                   | 78.5                    |                         | 74.5              |                         | ≤ 115                 |
| L <sub>Adn</sub>          | 55.8                    |                   | 53.8                    |                         | 57.4              |                         | -                     |
| หน่วย                     | เดซิเบลเอ               |                   |                         |                         |                   |                         |                       |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียง โดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายพดล เนียมนิยม  
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์  
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

## เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

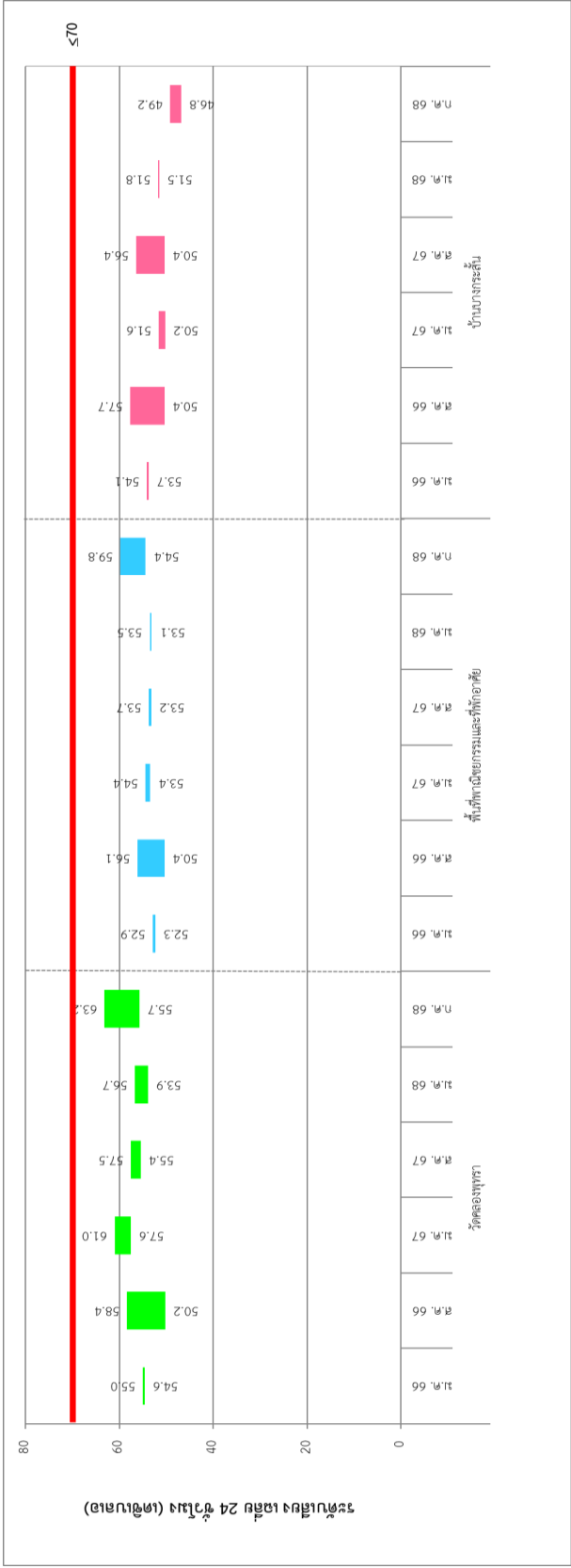
การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด บริเวณวัดคลองพุทรา พื้นที่พาณิชยกรรม และที่พักอาศัย และบริเวณบ้านบางกระสัน มีแนวโน้มไม่แตกต่างกันมากนัก เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบ ครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตามผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-21 และรูปที่ 3-25 ถึงรูปที่ 3-26

ตารางที่ 3-21 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

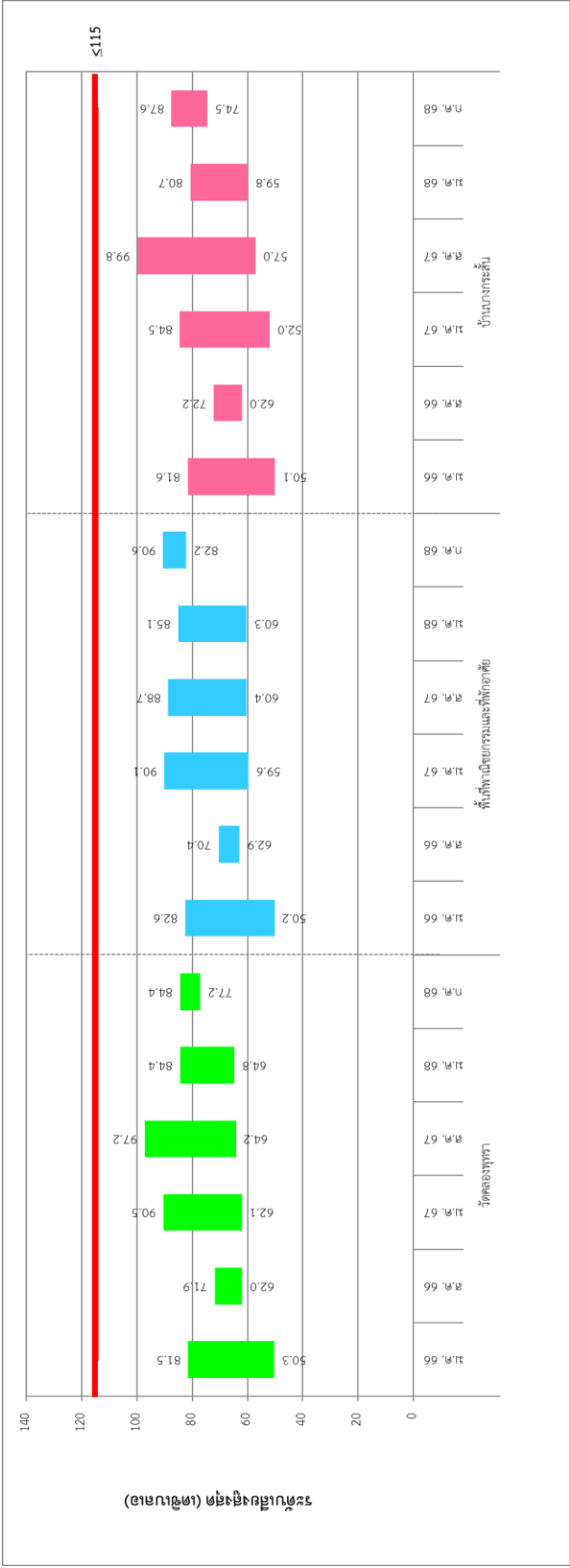
| ดัชนี                          | หน่วย     | เดือนที่ติดตามตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ |                                     |               | มาตรฐาน <sup>1/</sup> |
|--------------------------------|-----------|-----------------------|--------------------|-------------------------------------|---------------|-----------------------|
|                                |           |                       | วัดคลองพุดรา       | พื้นที่พาณิชยกรรม<br>และที่พักอาศัย | บ้านบางกระสัน |                       |
| 1. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | เดซิเบลเอ | ม.ค. 66               | 54.6-55.0          | 52.3-52.9                           | 53.7-54.1     | ≤ 70                  |
|                                |           | ส.ค. 66               | 50.2-58.4          | 50.4-56.1                           | 50.4-57.7     |                       |
|                                |           | ม.ค. 67               | 57.6-61.0          | 53.4-54.4                           | 50.2-51.6     |                       |
|                                |           | ส.ค. 67               | 55.4-57.5          | 53.2-53.7                           | 50.4-56.4     |                       |
|                                |           | ม.ค. 68               | 53.9-56.7          | 53.1-53.5                           | 51.5-51.8     |                       |
|                                |           | ก.ค. 68               | 55.7-63.2          | 54.4-59.8                           | 46.8-49.2     |                       |
| 2. ระดับเสียงสูงสุด            | เดซิเบลเอ | ม.ค. 66               | 50.3-81.5          | 50.2-82.6                           | 50.1-81.6     | ≤ 115                 |
|                                |           | ส.ค. 66               | 62.0-71.9          | 62.9-70.4                           | 62.0-72.2     |                       |
|                                |           | ม.ค. 67               | 62.1-90.5          | 59.6-90.1                           | 52.0-84.5     |                       |
|                                |           | ส.ค. 67               | 64.2-97.2          | 60.4-88.7                           | 57.0-99.8     |                       |
|                                |           | ม.ค. 68               | 64.8-84.4          | 60.3-85.1                           | 59.8-80.7     |                       |
|                                |           | ก.ค. 68               | 77.2-84.4          | 82.2-90.6                           | 74.5-87.6     |                       |

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน (ครั้งที่ 5) (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568



รูปที่ 3-13 เปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



รูปที่ 3-14 เปรียบเทียบระดับเสียงสูงสุด  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568